

# Het residentiële aanbod voor installateurs



solar**edge**

# Inhoud

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>04</b> | SolarEdge informatieblad                                     |
| <b>06</b> | Het volledige residentiële aanbod van SolarEdge              |
| <b>08</b> | Meer energie per paneel                                      |
| <b>11</b> | Geavanceerde veiligheid                                      |
| <b>12</b> | Ontwerpflexibiliteit                                         |
| <b>13</b> | Zekerheid                                                    |
| <b>14</b> | Smart Modules                                                |
| <b>16</b> | 1-fase omvormers met HD-Wave technologie                     |
| <b>17</b> | 3-fase omvormers voor residentiële systemen                  |
| <b>18</b> | 1-fase omvormer met EV-oplader                               |
| <b>20</b> | 1-fase omvormers met compact technologie                     |
| <b>21</b> | De nieuwe standaard voor het inbedrijfstellen van omvormers  |
| <b>22</b> | Volledig beheer van PV en StorEdge-systemen                  |
| <b>23</b> | Monitor het eigen verbruik met de energiemeter van SolarEdge |
| <b>24</b> | De StorEdge oplossing voor energieonafhankelijkheid          |
| <b>26</b> | De PV-investering maximaliseren met StorEdge                 |
| <b>28</b> | StorEdge® oplossingen                                        |
| <b>30</b> | Extra mogelijkheden met StorEdge                             |
| <b>32</b> | Smart energy producten                                       |
| <b>34</b> | Exportbegrenzing                                             |
| <b>36</b> | Ontwerp uw PV-systemen op de SolarEdge manier                |
| <b>37</b> | Samen met SolarEdge                                          |
| <b>38</b> | Het residentiële productaanbod                               |
| <b>40</b> | SolarEdge bestelgegevens                                     |

# SolarEdge informatieblad

## Over SolarEdge

In 2006 bedacht SolarEdge een revolutionaire manier om energie te produceren en beheren in PV-systemen. Momenteel zijn wij wereldmarktleider op het gebied van smart energy technologie. Door onze eersteklas technische expertise en een constante focus op innovatie, creëren wij smart energy oplossingen 'that power our lives' en die onze toekomstige vooruitgang stimuleren.

### Visie

Wij zijn van mening dat het voortdurend verbeteren van de manier waarop we energie produceren en beheren, zal leiden tot een betere toekomst voor ons allemaal.



### Financieel solide

- Erkend door grote banken en financiële instellingen wereldwijd.
- SolarEdge (SEDG) wordt verhandeld op de NASDAQ.
- Onze sterke financiële positie en stabiliteit, gecombineerd met onze geavanceerde technologie, hebben ervoor gezorgd dat wij een van de grootste fabrikanten van residentiële omvormer in de wereld zijn.

### Wereldwijde aanwezigheid

- PV-systemen geïnstalleerd in meer dan 130 landen.
- Verkoop via toonaangevende distributeurs en installatiebedrijven.
- 24/7 bereikbaarheid via call centers.
- Landelijke teams van sales, service, marketing- en trainingsexperts.
- Wereldwijde productie door eersteklas elektronicafabrikanten.

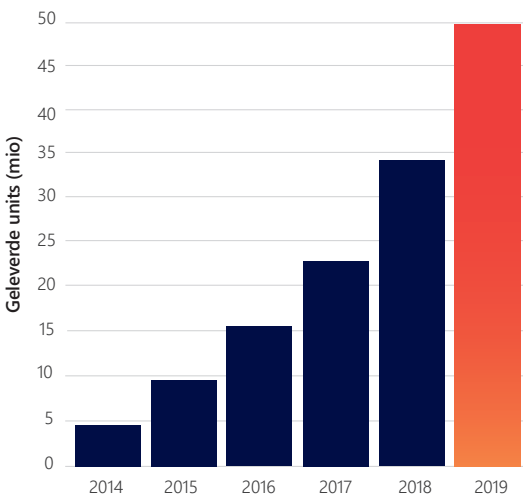


Meer dan een dertigtal onderscheidingen toegekend gekregen, zoals de Stratus Award en Edison Awards™ en van prestigieuze organisaties zoals Red Herring, Intersolar en Frost & Sullivan.

### Bedrijfscijfers

- Meer dan 2 miljoen omvormers en meer dan 55 miljoen power optimizers wereldwijd geleverd.
- Het monitoringplatform van SolarEdge neemt waar permanent meer dan een miljoen PV-installaties in de hele wereld.

Geleverde power optimizers (geaccumuleerd)



### Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Als wereldleider op het gebied van slimme energietechnologieën zet SolarEdge zich in voor een duurzame wereld en voldoet volledig aan de internationale normen voor kwaliteit en controle, ethisch gedrag en milieubescherming.



### Patenten

Het SolarEdge intellectueel eigendom omvat honderden toegekende patenten en patentaanvragen.

### Product-betrouwbaarheid

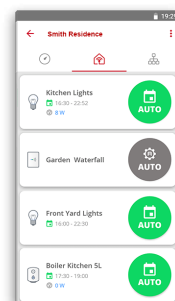
- 25 jaar garantie op power optimizers en 12 jaar garantie op omvormers, te verlengen naar 20 of 25 jaar.
- De producten en componenten van SolarEdge worden grondig getest en geëvalueerd in testcabines voor versnelde veroudering.
- De betrouwbaarheidsstrategie omvat bedrijfseigen applicatie specifieke IC's (ASIC).



# Het volledige residentiële aanbod van SolarEdge

## Smart energy

- Gebruik overtollig PV-vermogen voor warmtepompen, boilers, verlichting of andere huishoudelijke apparaten.
- Geniet van meer comfort dankzij de automatische besturing via het SolarEdge monitoring platform.



Smart energy boilerregelaar



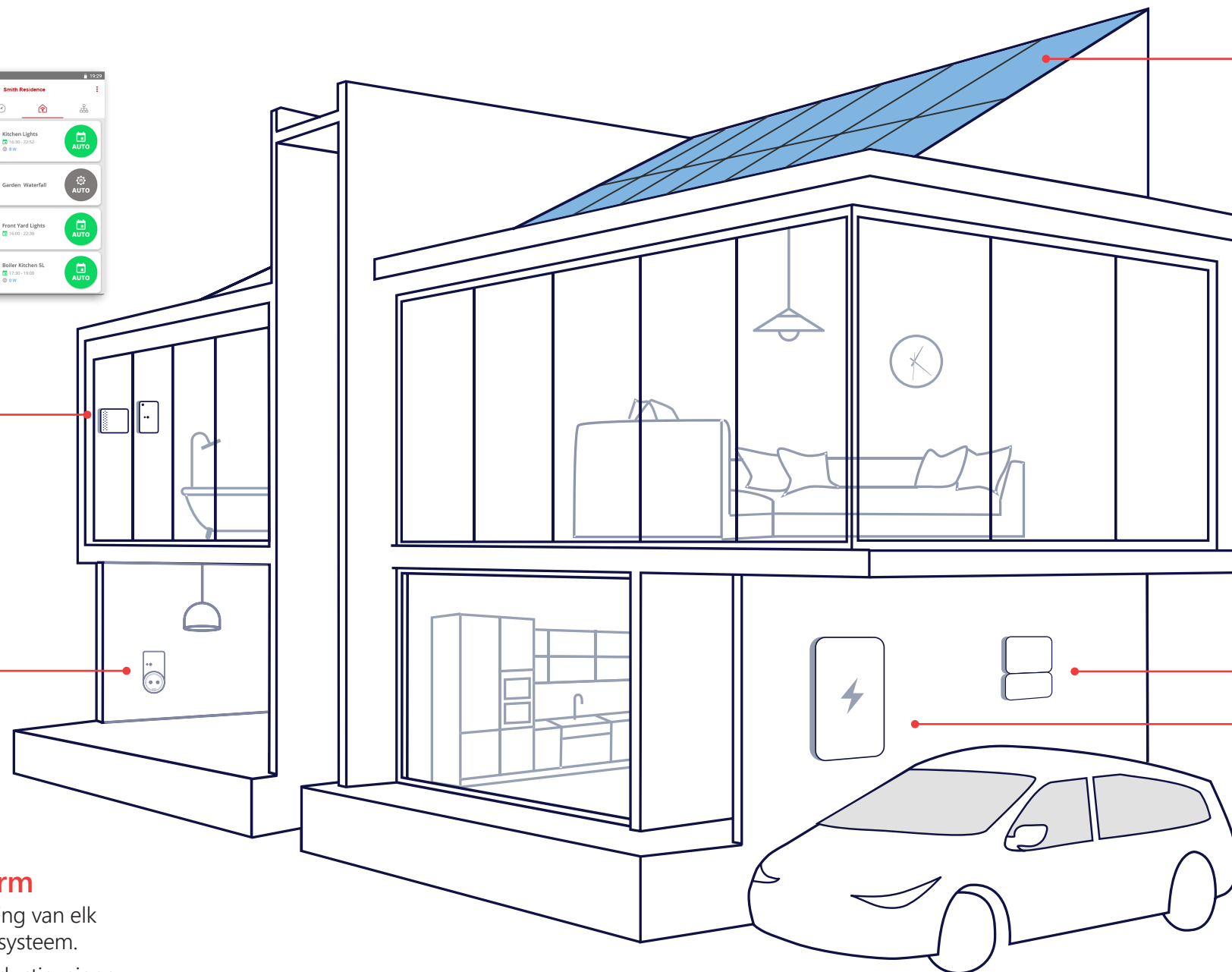
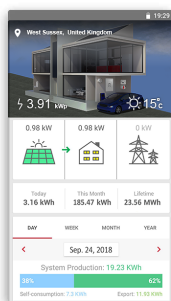
Smart energy relais



Smart energy contactdoos

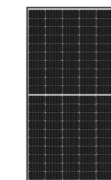
## Monitoring platform

- Gratis realtime monitoring van elk zonnepaneel in uw PV-systeem.
- Monitoring van PV-productie, eigen PV-verbruik, smart energy, thuisaccu en EV-oplaadniveaus.
- Automatische waarschuwingen.
- Altijd en overal toegang vanaf uw mobiele apparaten.
- Twee specifieke monitoring apps, voor installateurs en huiseigenaren.



## Smart modules

Hoogwaardige SolarEdge intelligente zonnepanelen met geïntegreerde power optimizers voor een nog hogere energieopbrengst.



Elegant paneelontwerp met zwart frame.

Uitstekende betrouwbaarheid door superieure kwaliteitscontrole, gegarandeerd door SolarEdge.

## Power optimizer

Geïntegreerd met elk intelligent zonnepaneel van SolarEdge, voor een verhoogde paneelopbrengst, geavanceerde veiligheidsvoorzieningen en real-time paneel informatie.



Ook te installeren op andere zonnepanelen, met als resultaat een intelligent zonnepaneel.

## Omvormer

Het brein van een PV-systeem.

Zet de DC-spanning efficiënt om in AC-spanning voor de elektriciteitsvoorziening in uw huis.

Beheert de systeemproductie, thuisaccu, opladen van de EV en smart energy.



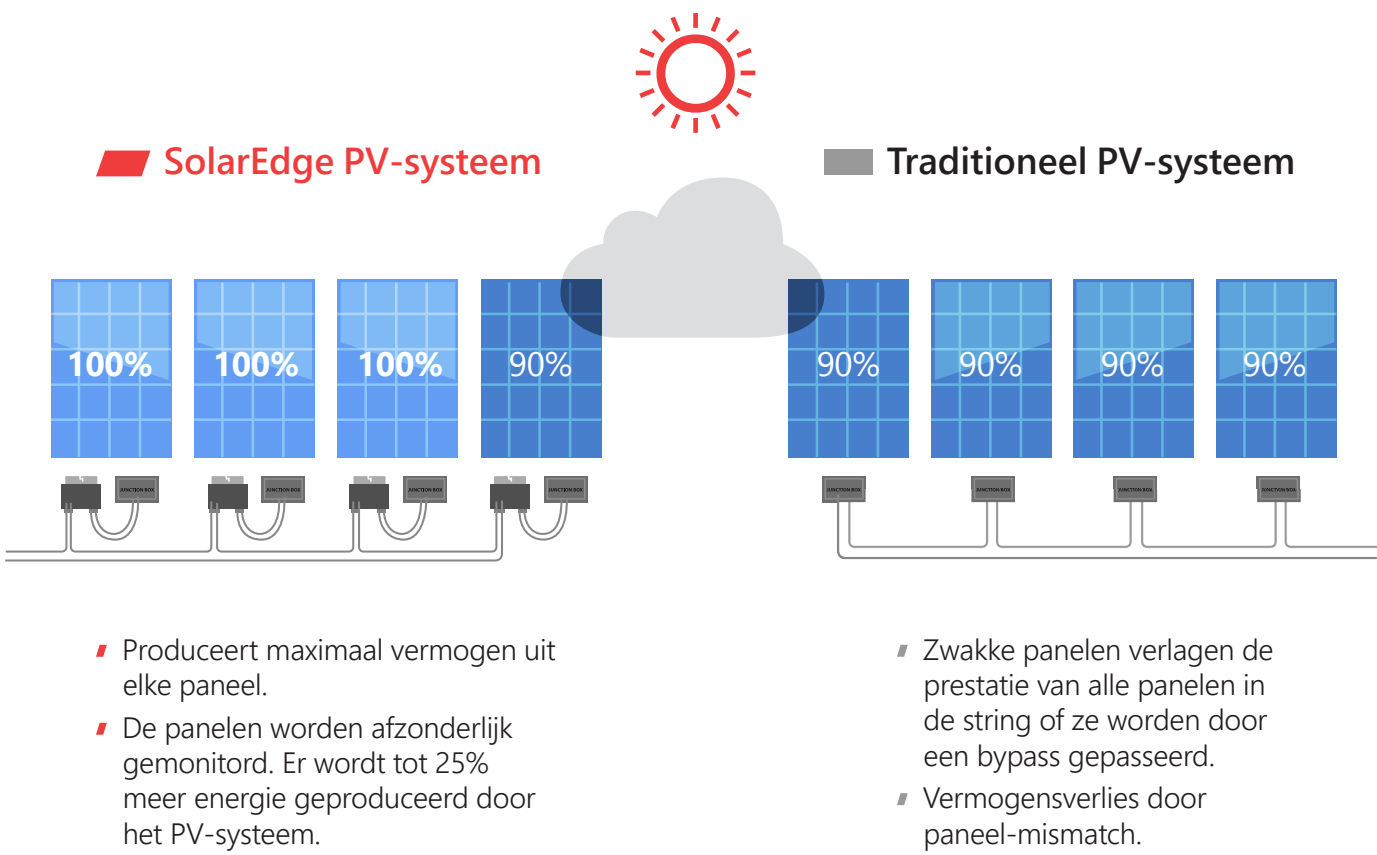
## StorEdge®



Ongebruikte zonne-energie wordt opgeslagen in een thuisaccu voor tijden dat er geen PV-productie is.

# Meer energie per paneel

In een PV-systeem heeft elk paneel een eigen maximum power point (vermogenspunt). Bij traditionele omvormers vermindert het zwakste paneel in de string de prestaties van alle panelen en verschillen tussen panelen onderling zijn daardoor niet gewenst. Met SolarEdge produceert elk paneel altijd het maximaal vermogen en worden vermogensverliezen voorkomen. Meer vermogen staat gelijk aan meer opbrengsten en lagere elektriciteitskosten.



## Meer energie

Meer vermogen betekent meer opbrengst en lagere elektriciteitskosten. In een traditioneel PV-systeem heeft een slecht presterend zonnepaneel een negatieve invloed op de prestaties van de hele string. SolarEdge minimaliseert dit probleem door elk paneel altijd optimaal te laten presteren.

## Oorzaken van vermogensverliezen:

### Mismatch door producttoleranties

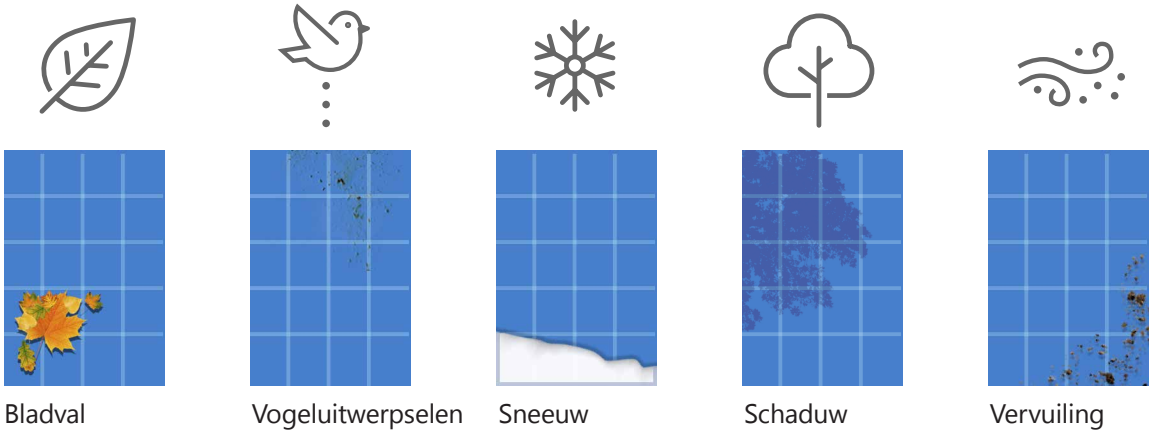
Vanuit de fabriek kan het gegarandeerde uitgangsvermogen van panelen sterk verschillen. Een standaardafwijking van ca. 3% kan al voor een energieverlies van ca. 2% zorgen.



Gegarandeerd vermogen van paneelproducent 0 tot + 3%

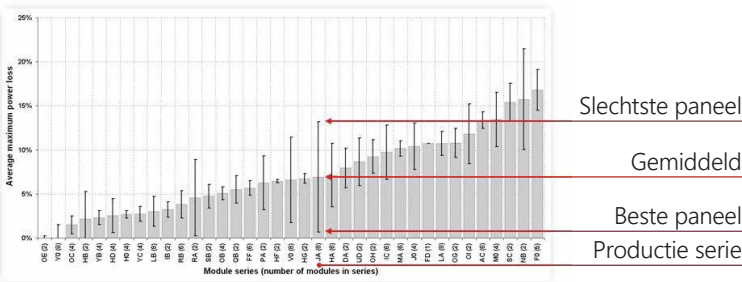
### Vervuiling, schaduw & bladeren

Vervuiling van panelen door aanslag, vogeluitwerpselen of sneeuw zorgt voor mismatch tussen de panelen en strings. Hoewel er tijdens het ontwerp van de installatie misschien geen obstakels waren, kan er gedurende de levensduur van een PV-systeem een boom groeien of een constructie neergezet worden waardoor ongelijkmatige beschaduwing op de panelen ontstaat.



### Ongelijkmatige paneelveroudering

Elk zonnepaneel verouderd anders; dit zorgt voor verouderingsmismatch. Hierdoor kunnen de prestaties in 20 jaar tijd tot 20% afnemen.



Bron: A. Skoczek et. al., "De resultaten van prestatiemetingen in veldopstelling van verouderende c-Si fotovoltaïsche panelen", Prog. Fotovolt: Res. Toep. 2009; 17:227-240



Veilige spanning in < 30 seconden



## Geavanceerde veiligheid

Met miljoenen fotovoltaïsche (PV) systemen wereldwijd, is deze technologie relatief betrouwbaar en veilig gebleken. Aangezien traditionele PV-installaties spanningen van wel 1.500 Vdc kunnen bereiken, is het nodig om maatregelen te nemen om de veiligheid van mensen en gebouwen te garanderen.

**Het SolarEdge systeem biedt een superieure veiligheidsoplossing tegen elektrocutie en brandgevaar.**

### SafeDC™

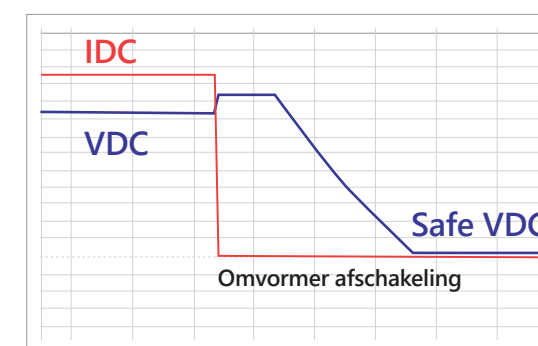
SafeDC™ is een op paneelniveau geïntegreerde veiligheidsfunctie die het risico van elektrocutie minimaliseert. Power optimizers zijn ontworpen om de uitgang van elk paneel automatisch naar een veilige spanning van 1 volt te schakelen in de volgende gevallen:

- Tijdens installatie zolang de string is losgekoppeld of de omvormer is uitgeschakeld.
- Bij onderhoud of noodgevallen, wanneer de omvormer of de AC-aansluiting wordt uitgeschakeld.
- Wanneer de sensoren van de power optimizers een temperatuur van boven de 85 °C meten.

Het SafeDC™-mechanisme is in Europa gecertificeerd als DC-afschakeling volgens IEC/EN 60947-1 en IEC/EN 60947-3 en als veiligheidsnorm VDE AR 2100-712 en OVE R-11-1.

### Vlamboogdetectie en-onderbreking

SolarEdge omvormers hebben een ingebouwde bescherming die ontwikkeld is om de gevolgen van sommige vlambogen, die brandgevaar kunnen opleveren, te elimineren conform de UL1699B norm voor vlamboogdetectie. Momenteel bestaat er in de EU geen vergelijkbare norm voor vlamboogdetectie. Daarom zijn SolarEdge omvormers ontwikkeld om vlambogen te detecteren en te onderbreken zoals gedefinieerd in de UL1699B norm. Naast een handmatige is er ook een automatische herstart: dit kan tijdens de inbedrijfstelling van het PV-systeem ingesteld worden.



Deze grafiek toont een automatische stringafschakeling. De stroom wordt onmiddellijk afgeschakeld nadat het netwerk of de omvormer wordt uitgeschakeld. De stringspanning wordt verlaagd naar een veilige spanning.

### Voordeel voor de huiseigenaar: superieure veiligheid

De SafeDC™-functie van SolarEdge is ontwikkeld om de hoge DC-spanning op de kabel automatisch te verlagen naar een veilig niveau wanneer de omvormer of netspanning wordt uitgeschakeld. Dit biedt een grotere veiligheid aan installateurs, brandweer en woning en voldoet aan de meest geavanceerde veiligheidsnormen.



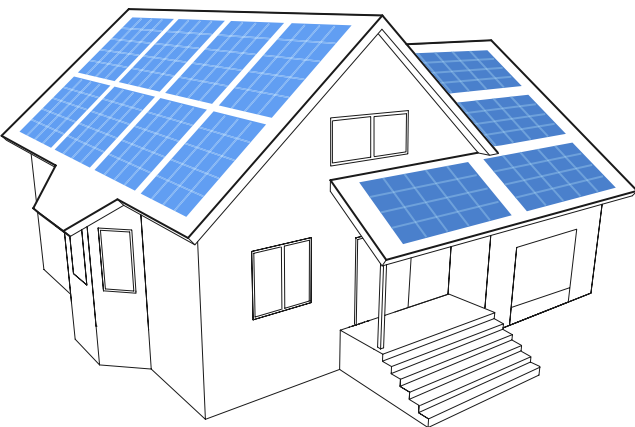
# Ontwerpflexibiliteit

## Meer opbrengst met een grotere ontwerpflexibiliteit

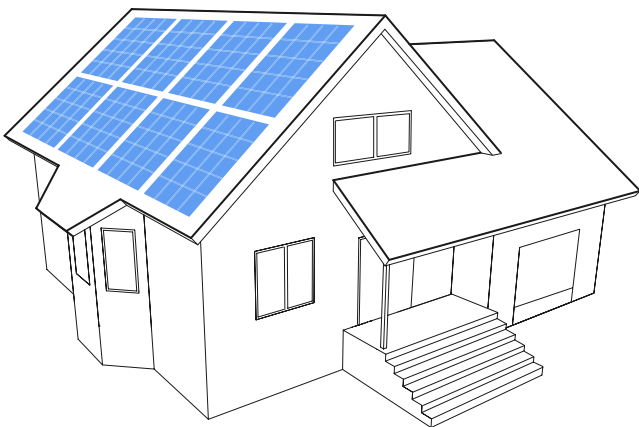
Door onze ontwerpflexibiliteit kan het beschikbare dakoppervlak beter benut worden. De stringlengtes hoeven niet gelijk te zijn en de mogelijkheid van langere strings zorgt voor lagere systeemkosten. De grootte en lay-out van een panelenvlak worden niet langer bepaald door elektrische beperkingen. Beschaduwde panelen hebben geen invloed op de prestaties van de string en verschillende panelen kunnen, ongeacht hun vermogen en type, in dezelfde string gecombineerd worden in meerdere oriëntaties of hellingshoeken.

SolarEdge biedt de mogelijkheid om meer panelen te verkopen en elke PV-installatie rendabeler te maken.

### SolarEdge PV-systeem



### Traditioneel PV-systeem



## Voordeel voor de huiseigenaar: meer ontwerpvrijheid

SolarEdge combineert optimaal dakgebruik met een esthetischer ontwerp voor meer vermogen en meer besparingen. Het PV-systeem kan later makkelijk uitgebreid worden door verschillende paneeltypen te combineren.

# Zekerheid

## Monitoring op paneelniveau

SolarEdge biedt realtime monitoring op afstand op paneel-, string- en systeemniveau, waardoor de prestaties van het systeem beter zichtbaar zijn. Het monitoring platform van SolarEdge houdt uitgebreide analyses en rapporten bij over energieopbrengst, uptime, prestatieverhouding en financiële prestaties. Door duidelijk gelokaliseerde en automatische waarschuwingen voor directe opsporing van problemen en noodzakelijk onderhoud zijn minder en kortere servicebezoeken nodig. Monitoring kan worden aangepast voor weergave op systeem- of paneelniveau. Er zijn verschillende communicatiemogelijkheden voor het aansluiten van SolarEdge omvormers op het monitoring platform; bekabeld via ethernet of draadloos via GSM of wifi. Toegang tot het monitoring platform is altijd en overal mogelijk vanaf uw computer of mobiele apparaat.



## Bescherming van de investering

Als onderdeel van het residentiële PV-ontwerp is het belangrijk rekening te houden met toekomstige kosten die van invloed kunnen zijn op het investeringsrendement (ROI) van de PV-installatie van een huiseigenaar. De SolarEdge omvormeroplossing minimaliseert effectief deze mogelijke kosten.

- **Vervanging:** SolarEdge maakt het mogelijk om panelen van verschillende vermogensklassen en merken in dezelfde string te combineren. Dit geldt voor elk paneel dat op de markt verkrijgbaar is.
- **Uitbreiding:** in een string kunnen nieuwe power optimizers en panelen gecombineerd worden met oudere modellen.

De producten van SolarEdge zijn ontwikkeld voor lange-termijnprestaties met garanties van 12 jaar garantie op de smart module en 25 jaar op het lineaire vermogen, 25 jaar voor power optimizers, 12 jaar voor omvormers en 25 jaar kosteloze monitoring. Betaalbare garantieverlenging van de omvormer is tot 25 jaar mogelijk. Betaalbare garantieverlenging van de omvormer is tot 25 jaar mogelijk. Ook buiten de garantie kan de omvormer voordelig vervangen worden (ongeveer 40% goedkoper dan traditionele omvormers).



Intelligent zonnepaneel met geïntegreerde power optimizer



Omvormer



Monitoring

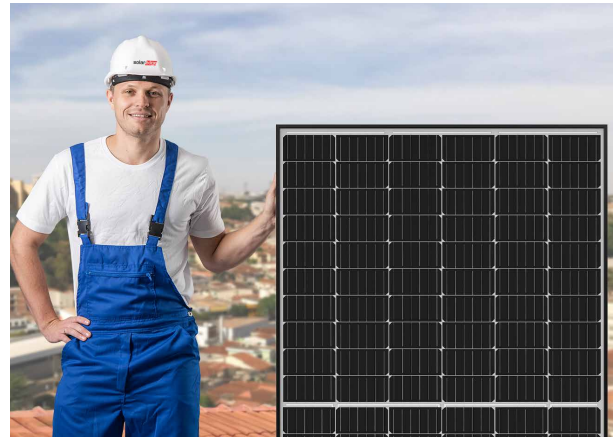
## Voordeel voor de huiseigenaar: meer zekerheid

Met realtime monitoring van de systeemprestaties en lange productgaranties beschermt SolarEdge de investering en creëert meer zekerheid.

## Smart Modules

De intelligente zonnepanelen van SolarEdge zijn voorzien van geïntegreerde power optimizers die een snellere montage van installaties mogelijk maken en de logistiek en het onderhoud eenvoudiger maken.

Wij hebben onze toonaangevende technologie van DC-optimalisering gecombineerd met gegarandeerde paneelprestatie voor een hogere output, letterlijk direct uit de verpakking.



### Verbeterde prestaties



Geïntegreerde power optimizers en half-cut paneeltechnologie om met elk paneel meer vermogen op te wekken

### Geavanceerde veiligheid



Maximale bescherming met ingebouwde SafeDC™

### Uitstekende betrouwbaarheid



Superieure kwaliteitscontrole, gegarandeerd door SolarEdge

### Minder tijd ter plaatse



Snellere installaties, snellere sitemapping naar het monitoringplatform en eenvoudiger onderhoud

### Lange termijn garantie



Standaard 12 jaar productgarantie, uitbreidbaar tot 20 of 25 jaar

### Complete oplossing



Volledig systeemaanbod, garantie en service: allemaal van SolarEdge

## Sneller en gemakkelijker PV installeren dan voorheen

### Wij kennen PV

Als een wereldleider in technologie voor zonne-energie met Tier 1-productiemogelijkheden, komt de paneelexpertise van SolarEdge voort uit de verkoop van meer dan 55 miljoen power optimizers, compatibel met honderden verschillende paneeltypes geïnstalleerd op elk soort dak, in meer dan 130 landen. Het intelligente paneel wordt vervaardigd op een volautomatische productielijn met 100% drievoudige EL inspectie, voorzien van het SolarEdge-keurmerk wat de hoge kwaliteit en betrouwbaarheid verder garandeert.

### Meer waarde voor installateurs



**Vul uw SolarEdge-portfolio aan met intelligente panelen**

- ✓ Kortere installatietijd en lagere kosten omdat de power optimizer niet meer afzonderlijk gemonteerd wordt
- ✓ De lay-out van de fysieke site wordt sneller in kaart gebracht in het monitoringplatform, met slechts één serienummer dat eenvoudig aan de voorzijde van het paneel gescand wordt
- ✓ Gestroomlijnde logistiek doordat minder onderdelen hoeven te worden besteld, onderhoud eenvoudiger is en één enkele productgarantie
- ✓ Door de Smart Module panelen toe te voegen aan het bestaande aanbod van SolarEdge hebben installateurs maar één leverancier nodig voor al hun PV-behoeften
- ✓ Blijf profiteren van de belangrijkste voordelen van het systeem van SolarEdge: Hogere energie-opbrengst, geavanceerde veiligheidsvoorzieningen, ontwerpflexibiliteit en monitoring op paneelniveau

### Meer waarde voor huiseigenaren



**Verdere versterking van het SolarEdge-aanbod voor huiseigenaren**

- ✓ Kwalitatief hoogwaardig PV-paneel met betere prestaties en een fraai uiterlijk
- ✓ Mooiere vormgeving met elegant paneelontwerp met zwart frame
- ✓ Geen zorgen door uitstekende product- en prestatiegarantie, met bewezen paneelbetrouwbaarheid
- ✓ Alle soorten vermogensverliezen van panelen geminimaliseerd
- ✓ Geoptimaliseerde energie-opbrengst van elk afzonderlijk paneel
- ✓ Automatische spanningsonderbreking beschermt zowel mensen als het gebouw
- ✓ Gemakkelijke upgrades naar accu-opslag en intelligente energie-oplossingen voor een werkelijk toekomstbestendig systeem



# 1-fase omvormers met HD-Wave technologie

## Een nieuw tijdperk voor de omvormer technologie

De SolarEdge omvormer met HD-Wave technologie is een van de belangrijkste doorbraken in de omvormertechnologie van de afgelopen 20 jaar. Deze nieuwe topologie voor vermogensomzetting vermindert de grootte en het gewicht van de omvormer aanzienlijk met een record rendement van 99%.

Het activeren en configureren van de omvormer gebeurt nu rechtstreeks via uw smartphone met behulp van de mobiele SetApp.



## Meer bereiken met minder

Door gebruik te maken van elektronische schakeltechnieken en geavanceerde digitale processen om een zuivere sinusgolf te krijgen, onderscheiden de omvormers met HD-Wave technologie zich van andere SolarEdge omvormers die al tot de kleinste op de markt behoren: door veel lagere warmteontwikkeling zijn er 2,5x minder koelelementen nodig en 16x minder magnetische componenten.

### Productkenmerken:

- Meerdere modellen in de range van 2.2-6 kW.
- Meer energie met een rendement van 99%.
- Meer panelen op het dak met 155% DC/AC overdimensionering.
- Snelle installatie dankzij een extreem kleine behuizing en het lichte gewicht.
- Hogere betrouwbaarheid door lagere warmteontwikkeling.
- Superieure veiligheid dankzij SafeDC en vlamboogdetectie.
- Volledig inzicht in de systeemprestaties dankzij monitoring op paneelniveau.
- Eenvoudige activering en inbedrijfstelling met de mobiele omvormer SetApp.
- Compatibel met bestaande SolarEdge-systemen.

# 3-fase omvormers voor residentiële systemen

## Maakt 3-fase installaties eenvoudiger



SolarEdge's volgende generatie van laag vermogen, 3-fase omvormers voor de residentiële markt biedt meerdere ontwerpverbeteringen: deze zijn kleiner en lichter en eenvoudiger te installeren dan voorgaande modellen. De omvormers zijn geschikt voor zowel binnen- als buitenmontage en zijn, door afwezigheid van een externe ventilator en een verbeterde interne ventilator, nog stiller dan voorheen.

Het activeren en configureren van de omvormer gebeurt nu rechtstreeks via uw smartphone met behulp van de mobiele SetApp.

### Productkenmerken:

- Meerdere modellen in de range van 4-10 kW.
- Eenvoudige installatie dankzij de kleine behuizing en het geringe gewicht.
- Stille werking: speciaal ontwikkeld voor in woonhuizen.
- Superieure veiligheid dankzij SafeDC™ en vlamboogdetectie.
- Volledig inzicht in de systeemprestaties dankzij monitoring op paneelniveau.
- IP-65: geschikt voor binnen- en buitenmontage.
- Eenvoudige activering en inbedrijfstelling met de mobiele omvormer SetApp.
- Internetverbinding via ethernet of draadloos (door wifi of GSM plug-ins).

# 1-fase omvormer met EV-oplader

## 's Werelds eerste omvormer met geïntegreerde EV-oplader

Maak gebruik van 's werelds eerste 1-fase EV-oplader. Het biedt gebruikers de mogelijkheid om elektrische voertuigen (EV's) tot 2,5 keer sneller op te laden dan een standaard EV-oplader door middel van de innovatieve solar boost-functie die gelijktijdig gebruik maakt van net- en PV-vermogen.

Uw klanten besparen tijd en geld in vergelijking met de aanschaf en installatie van een afzonderlijke EV-oplader en PV-omvormer en profiteren bovendien van de integratie met het SolarEdge monitoring platform.

Of uw klant al een elektrische auto heeft of overweegt er een te kopen, u kunt ze nu voorbereiden op de toekomst met SolarEdge.



### Belangrijkste voordelen

 Combineert netstroom en zonne-energie om 2,5 keer sneller op te laden dan standaard EV-opladers.

 Bespaart arbeid en kosten in vergelijking met de installatie van een standalone EV-oplader en PV-omvormer.

 Een 'EV-ready' oplossing die toekomstbestendig is voor nieuwe of vervangende elektrische auto's en die compatibel is met diverse aansluitstekkers.

 Maximaliseert het eigen verbruik door overtollig PV-vermogen te gebruiken voor het opladen van de elektrische auto.

 Volledig geïntegreerd in het SolarEdge monitoring platform.

 Ingebouwde meter maakt het mogelijk om het verbruik voor de elektrische auto afzonderlijk te controleren.

 12 jaar garantie<sup>(1)</sup>, te verlengen tot 20 of 25 jaar.

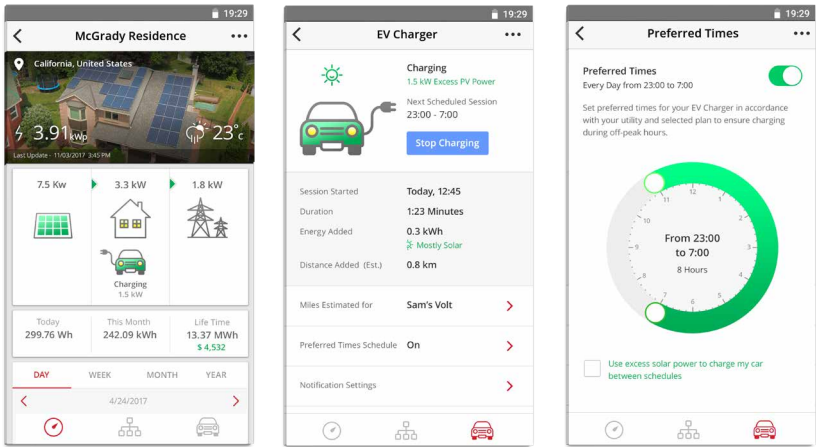
 'Demand Response' - voorbereid op de vermogensvraag.

## Volledig inzicht en controle

De SolarEdge omvormer met EV-oplader ondersteunt volledige verbinding met het netwerk en laat zich moeiteloos integreren in het monitoring platform van SolarEdge. Huiseigenaren kunnen hun oplaadstatus bijhouden, het opladen van de auto volgen en oplaadschema's instellen.

### Hoofdkenmerken

- 'Time-of-Use' (TOU) prijsstelling: vanuit het netwerk opladen tijdens daluren.
- PV-productie, EV-oplading en energieopname uit het netwerk volgen om inzicht en controle te hebben in het energieverbruik van het huishouden.
- Bediening op afstand via mobiele app: het opladen rechtstreeks in- en uitschakelen vanaf uw smartphone.
- Oplaadduur, hoeveelheid opgeladen energie en percentage opladen van PV bekijken.



## Vergelijking van EV-opladers

|                                                                  | Standaard EV-oplader<br>(2,7 kW 12A@230Vac) | SolarEdge mode 3 EV-oplader<br>met solar boost-functie<br>Snelheid van opladen is afhankelijk van PV-productie<br>(maximum 7,4 kW 32A@ 230 Vac) <sup>(2)</sup> |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extra kilometers per uur opladen <sup>(3)</sup>                  | 8 tot 15 kilometers                         | 35 tot 40 kilometers                                                                                                                                           |
| Laadtijd voor de gemiddelde dagelijkse kilometers <sup>(3)</sup> | 4 tot 8 uur                                 | 1 tot 1,5 uur                                                                                                                                                  |

<sup>(1)</sup> Niet voor kabel en aansluitstekker

<sup>(2)</sup> Bekijk de handleiding van de auto voor het maximum accu-oplaadvermogen

<sup>(3)</sup> Uitgaande van 5 km/kWh en een gemiddelde rijafstand van 50 km per dag voor een Europees gezin

(bron: <https://setis.ec.europa.eu/related-jrc-activities/jrc-setis-reports/driving-and-parking-patterns-of-european-car-drivers>)



# 1-fase omvormers met compact technologie

## Betaalbare, groene energie voor woningen met kleine dakoppervlaktes

SolarEdge heeft een residentiële DC-geoptimaliseerde omvormer ontwikkeld voor PV-systemen van 4 tot 8 panelen. Deze is uitermate geschikt voor woningen met kleine dakoppervlaktes, sociale woningbouw of om aan minimale duurzaamheidseisen te voldoen.

De 1-fase omvormer met compact technologie biedt de standaard SolarEdge voordelen zoals: meer energieopbrengst per paneel, lange garantietermijnen, geavanceerde veiligheidskenmerken en kosteloze monitoring op paneelniveau.



## Specifiek ontwikkeld voor PV-systemen van 4-8 panelen

- Power optimizer en omvormer kunnen uitsluitend met elkaar werken.
- Omvormer is beschikbaar in drie versies: 1 kW, 1,5 kW en 2 kW.
- Extreem compact, lichtgewicht en makkelijk te installeren.
- Elk van de vier power optimizer ingangen ondersteunen één of twee 60-cels panelen.
- Snelle en gemakkelijke configuratie van de omvormer vanaf een smartphone met de SetApp.
- Omvormer is IP65: geschikt voor binnen en buiten montage.
- Verschillende verbindingsopties voor maximale kosteneffectiviteit.

# De nieuwe standaard voor het inbedrijfstellen van omvormers

De inbedrijfstelling van omvormers was nog nooit zo eenvoudig. U kunt uw omvormer nu direct vanaf uw smartphone activeren en configureren met behulp van de mobiele SetApp applicatie van SolarEdge. Alle informatie die u nodig heeft, houdt u in uw hand; de nieuwe reeks SolarEdge omvormers heeft geen LCD-scherm meer nodig!



Download SetApp vandaag nog en breng de inbedrijfstelling van omvormers naar het volgende niveau.

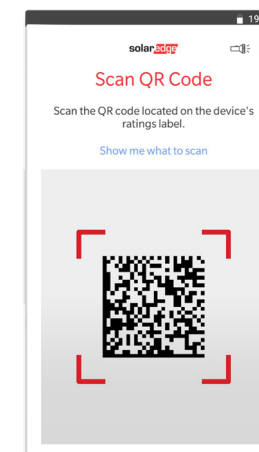
## Snellere activering van de omvormer met de SetApp

Met SetApp is de inbedrijfstelling van uw installatie een snel en makkelijk proces dankzij eenvoudige stap-voor-stap instructies en overzichtelijke menu's.



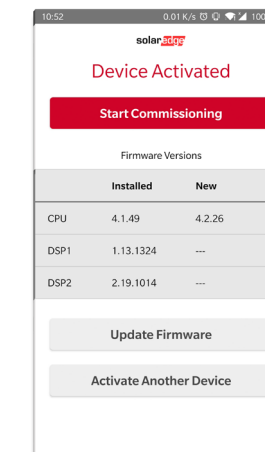
### Verbinden

- Scan de barcode van de omvormer om een volledig beveiligde lokale wifi-verbinding te maken tussen uw smartphone en de omvormer.



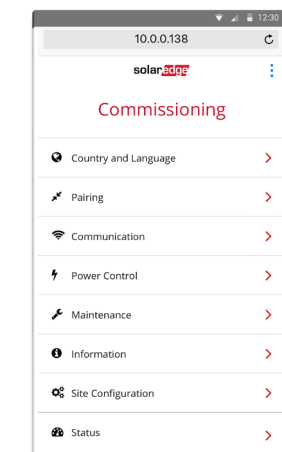
### Updaten & activeren

- Altijd de nieuwste versie op alle aangesloten omvormers.
- Tijdbesparing omdat u niets hoeft te doen om de laatste versie te verkrijgen en niet hoeft te updaten.
- Omvormer wordt automatisch geactiveerd.



### Configureren

- Parameters zoals land en netwerk, taal en verbindingsopties instellen.
- Stap-voor-stap instructies.
- Gelijktijdige configuratie van maximaal 31 extra apparaten vanaf de master omvormer.

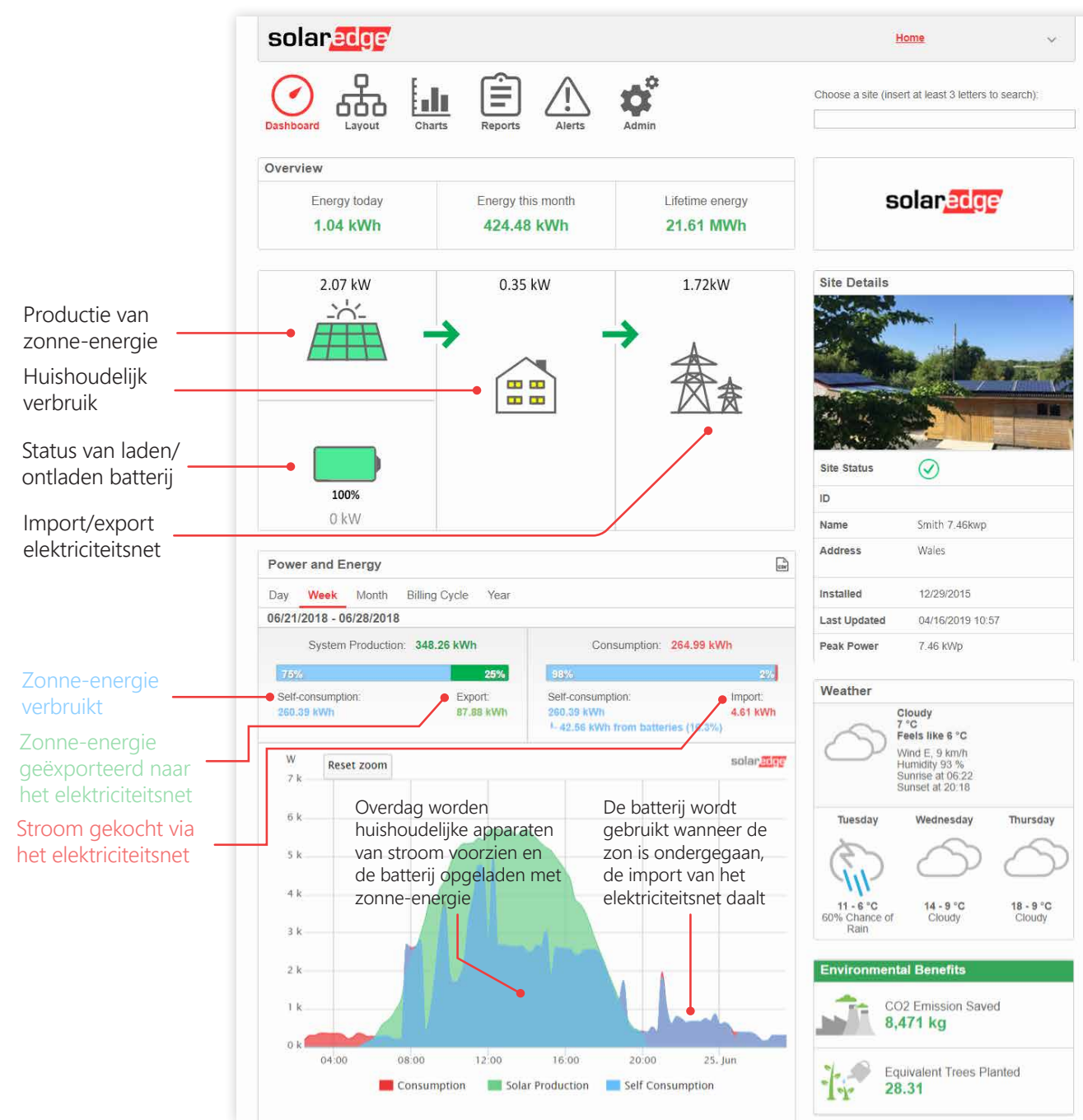


Leds aan de onderkant van de omvormer geven een visuele statusindicatie. Deze geven aan of het systeem energie produceert, of de omvormer communiceert met het monitoring platform en of er systeemfouten zijn.

Lees meer over led functionaliteit op: [solaredge.com/leds-nl](https://solaredge.com/leds-nl)

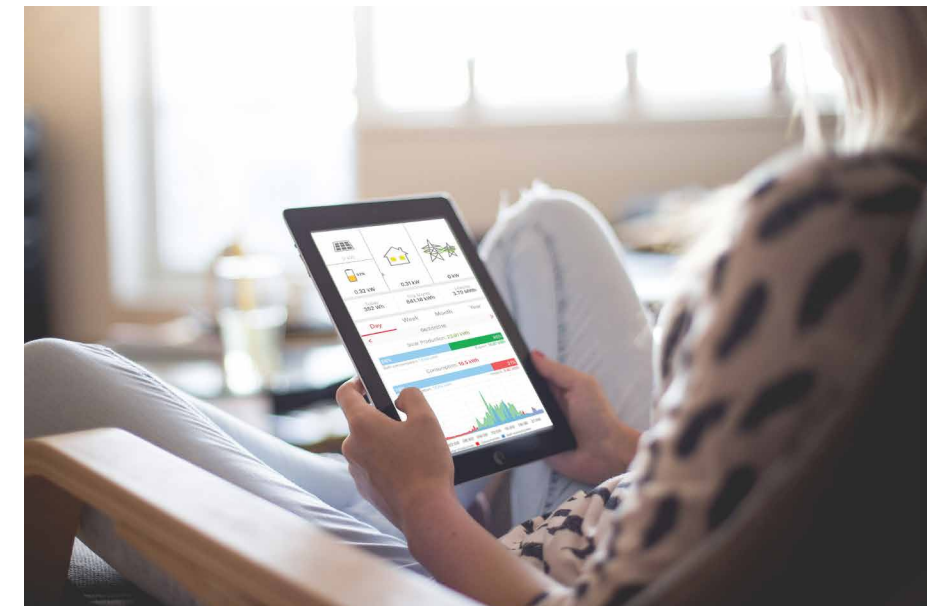
# Volledig beheer van PV en StorEdge-systemen

Het SolarEdge monitoring platform verschaft inzicht in de PV-productie en het verbruik van een huishouden. Daarbij wordt de energiestroom tussen de PV-opstelling, batterij, het netwerk en huishoudelijke apparaten weergegeven en de systeemgegevens worden in real time gevolgd.



# Monitor het eigen verbruik met de energiemeter van SolarEdge

De energiemeter van SolarEdge geeft 24 uur per dag volledig inzicht in de elektriciteitsproductie van de zonnepanelen en het energieverbruik van de woning. De resultaten worden overzichtelijk weergegeven in het monitoring platform van SolarEdge op een computer, tablet of smartphone.



## Volledige transparantie

Als men weet hoeveel energie er opwekt wordt met de zonnepanelen, hoeveel energie er in de woning wordt verbruikt en opgenomen wordt uit het elektriciteitsnet of exporteert, dan kan men consumptiepatronen begrijpen, de energieonafhankelijkheid verhogen en de elektriciteitsrekening verlagen.

## Krijg realtime inzicht in energieproductie en verbruik van de woning

Zodra de SolarEdge energiemeter is geïnstalleerd, kan de productie, verbruik en energie opname uit het elektriciteitsnet van de woning via het monitoring platform bekeken worden.

De energiemeter maakt het bovendien mogelijk om nu of in de toekomst extra energiebesparende producten aan het PV-systeem toe te voegen. Om het eigen verbruik van zonne-energie te maximaliseren, kan een thuisaccu voor opslag, een oplader voor de elektrische auto of smart energy producten van SolarEdge worden toegevoegd. Bovendien kan met de energiemeter de zonne-energie die geëxporteerd wordt naar het elektriciteitsnet begrensd worden.



# De StorEdge oplossing voor energieonafhankelijkheid

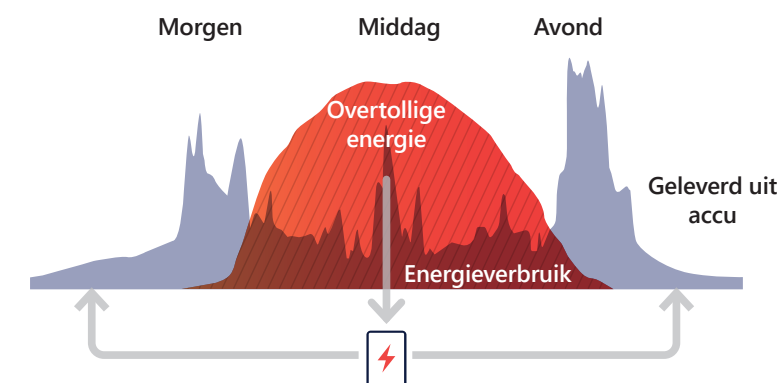
Het StorEdge-systeem, een combinatie van de innovatieve PV-technologie van SolarEdge en toonaangevende thuisaccu's, biedt huiseigenaren de mogelijkheid om hun elektriciteitskosten te verlagen en tegelijkertijd hun onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet te vergroten.



StorEdge is gebaseerd op één enkele DC-geoptimaliseerde SolarEdge omvormer die productie, energieverbruik en opslag van zonne-energie beheert en bewaakt. Compatibel met LG Chem RESU-batterijen met een hoge spanning en batterijen van 48 V die door verschillende merken worden aangeboden.

## Eigen energieverbruik optimaliseren

Met behulp van een thuisaccu om energie op te slaan en te leveren wanneer het nodig is, kan het StorEdge systeem zorgen voor grotere energieonafhankelijkheid van huiseigenaren. Om het eigen energieverbruik te optimaliseren, wordt de thuisaccu automatisch opgeladen en ontladen om aan de verbruiksbehoeften te voldoen en het stroomverbruik van het net te verminderen.

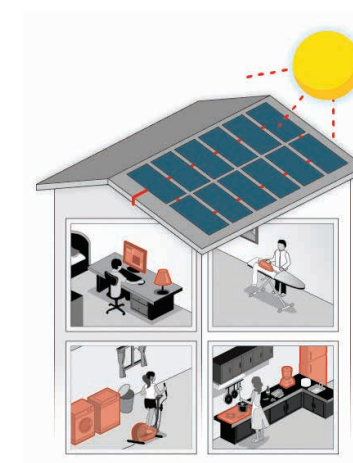


Met StorEdge wordt overtollige energie, die tijdens de piek-zonuren wordt geproduceerd, opgeslagen in de thuisaccu en later gebruikt wanneer er geen productie is.

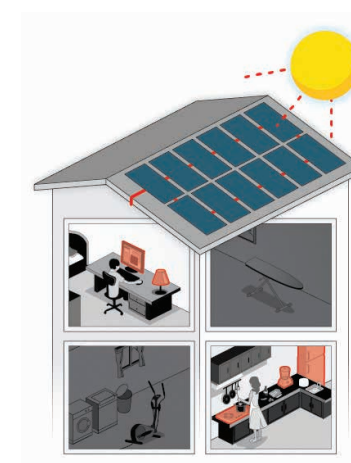
## Laat het licht branden als er een stroomstoring is

Naast de optimalisatie van het eigen energieverbruik kan het StorEdge-systeem ook back-up vermogen leveren aan apparaten wanneer er stroomstoringen zijn. Een combinatie van PV en opslag wordt gebruikt om de belangrijkste apparaten, zoals koelkast, televisie, verlichting en wandcontactdozen, dag en nacht van stroom te voorzien.

## Dag en nacht stroom leveren



Thuisaccu wordt door het PV-systeem opgeladen.



Overdag: Belangrijkste apparaten worden eerst door het PV-systeem en vervolgens door de thuisaccu van stroom voorzien. De thuisaccu kan, wanneer nodig, door het PV-systeem worden opgeladen.



's Nachts: Belangrijkste apparaten worden door de thuisaccu van stroom voorzien.

# De PV-investering maximaliseren met StorEdge

Het StorEdge-systeem biedt zowel de huiseigenaar als de PV-installateur vele voordelen.



## Meer energie

- Power optimizers verhogen de energieopbrengst.
- PV-energie wordt direct in de thuisaccu opgeslagen.
- DC-gekoppelde thuisaccu voor hoog systeemrendement.
- Geen extra omzettingen van AC naar DC en terug naar AC.



## Eenvoudig ontwerp & installatie

- Eén enkele omvormer regelt het PV-vermogen, opslag en noodstroom.
- Kan zowel binnen als buiten gemonteerd worden.
- Geen speciale kabels nodig; maakt gebruik van dezelfde PV-kabels.
- Ondersteunt meerdere omvormer-batterij combinaties.



## Volledig inzicht & makkelijk onderhoud

- Beheer accustatus, PV-productie en eigen verbruik vanaf een dashboard.
- Slimmer energieverbruik om de elektriciteitskosten te verlagen.
- Energieniveau van de thuisaccu en resterende uren noodstroom beheren.
- Probleemvaststelling op afstand.
- Firmware upgrades van omvormer en thuisaccu op afstand.



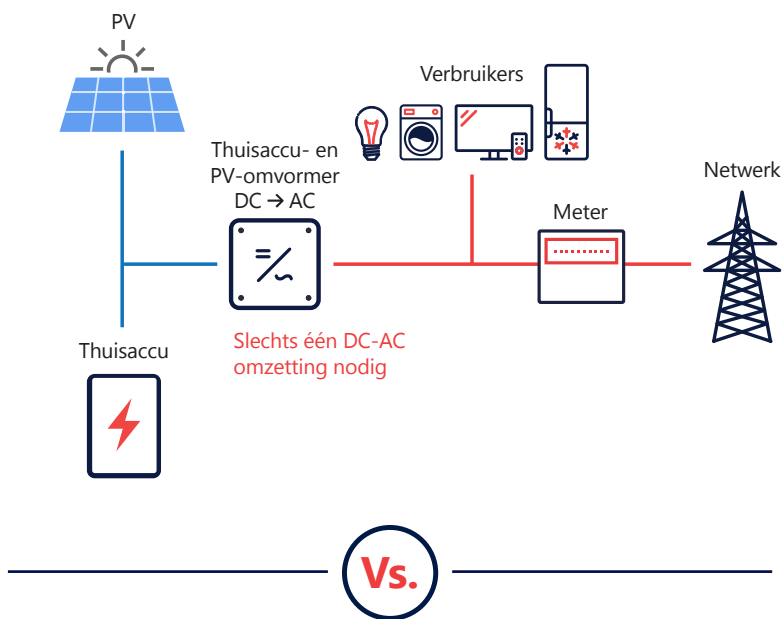
## Grotere veiligheid

- Spanning van panelenvlak en thuisaccu wordt automatisch verlaagd tot een veilige spanning bij uitschakeling van het netwerk (niet in de noodstroom-modus).
- Voldoet aan VDE 2100-712 en IEC 60947

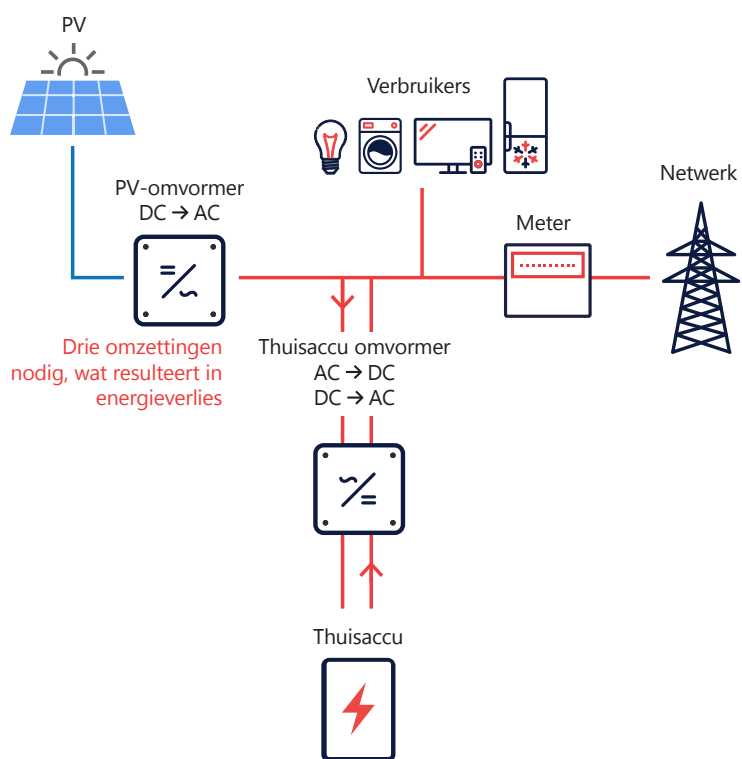


## PV-systeem met DC-gekoppelde opslagoplossing

solar**edge**



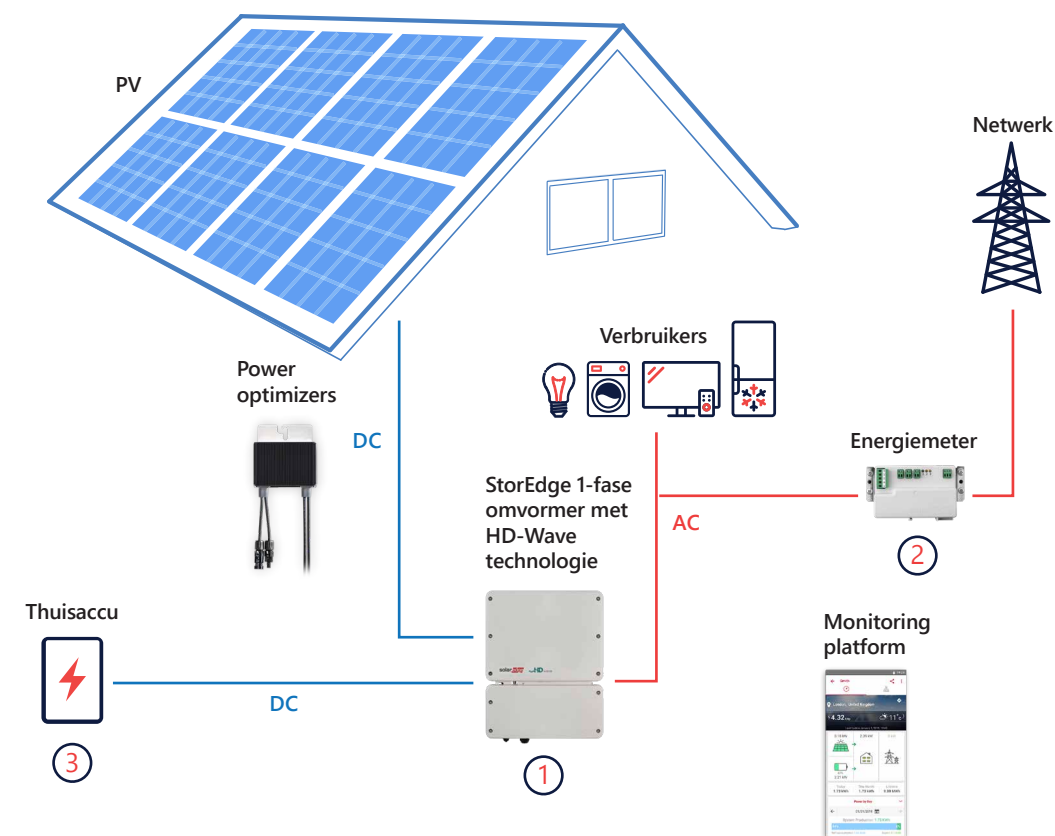
## PV-systeem met AC-gekoppelde opslagoplossing





# StorEdge oplossingen

## Eigen energieverbruik optimaliseren



### 1. StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie

Een enkele omvormer die PV-productie, batterijopslag en slimme energie-apparaten beheert met SetApp-configuratie

### 2. Energiemeter

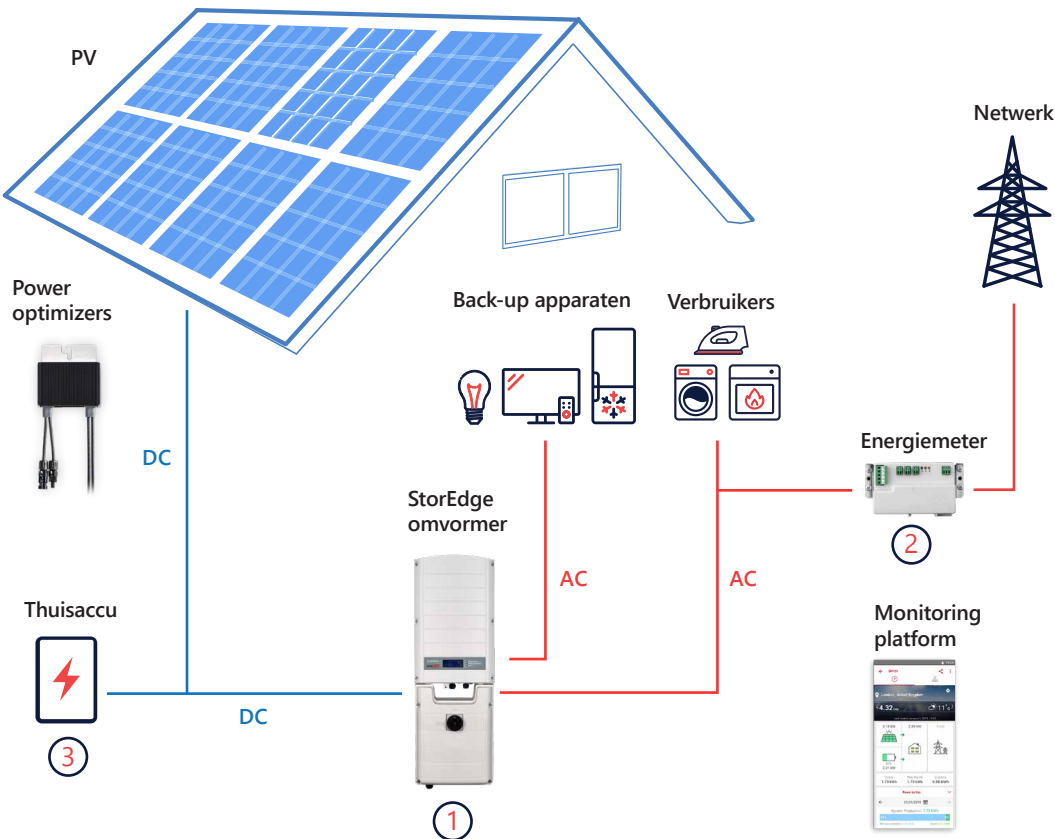
Voor het meten van het eigen verbruik, energieopname & -export.  
De energiemeter is nodig voor beheer van het eigen energieverbruik.

### 3. Thuisaccu

Compatibel met DC-gekoppelde, hoog voltage thuisaccu's van LG Chem.

Compatibel met  **LG Chem**

## Eigen energieverbruik optimaliseren + back-up voorziening



### 1. 1-fase StorEdge omvormer

Naast de functie van PV-omvormer, beheert de StorEdge omvormer ook de thuisaccu, het back-up vermogen en het totale PV-systeem.

### 2. Energiemeter

Voor het meten van het eigen verbruik, energieopname & -export.  
Is niet vereist voor een oplossing met alleen back-up.

### 3. Thuisaccu

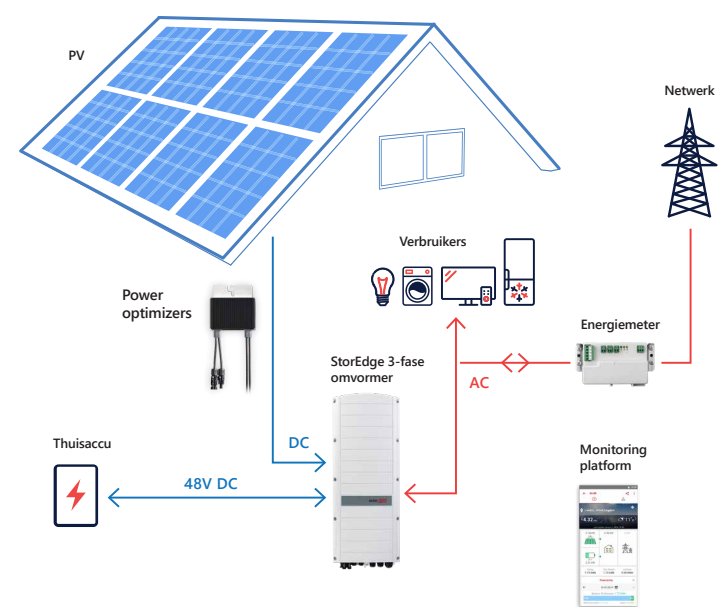
Compatibel met DC-gekoppelde, hoog voltage thuisaccu's van LG Chem.

Compatibel met  **LG Chem**

# Extra mogelijkheden met StorEdge

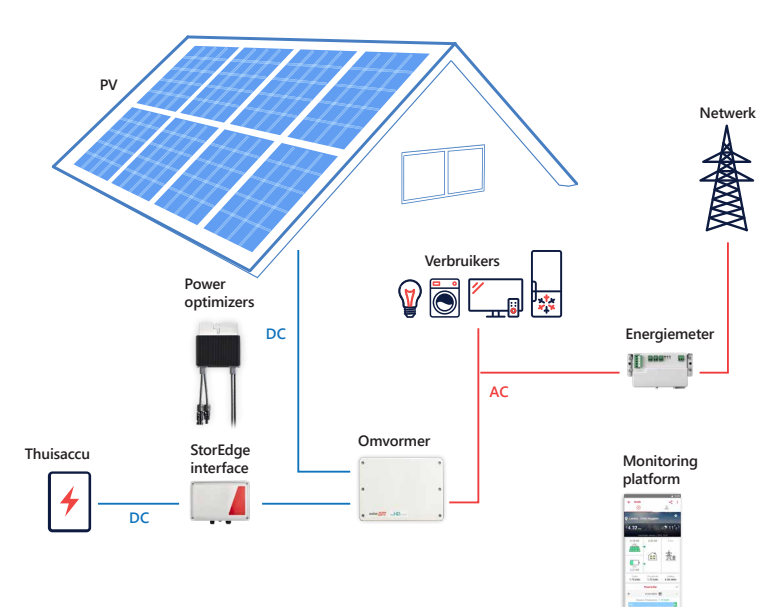
## 3-fase SolarEdge PV-systemen

Een StorEdge 3-fase omvormer wordt rechtstreeks verbonden met één of meer 48V-batterijen en beheert PV, verbruik en batterijvermogen.



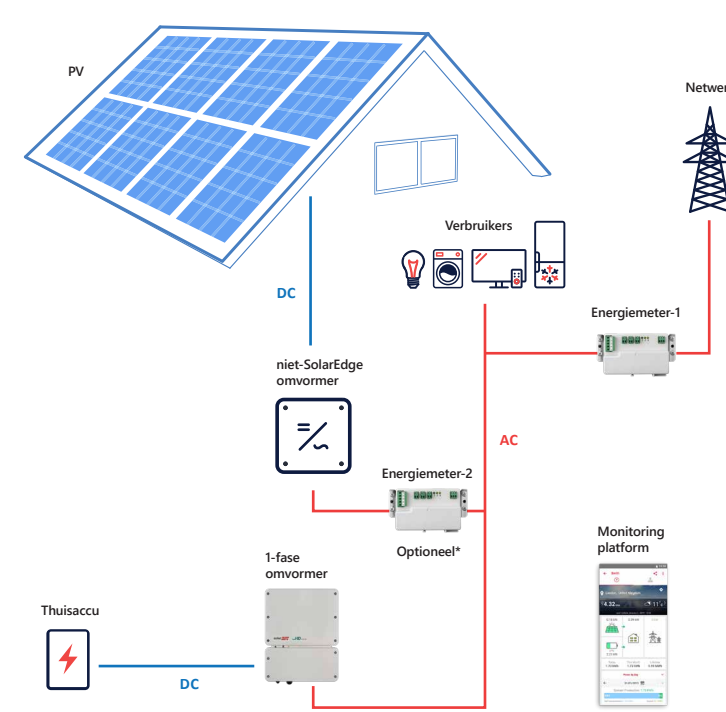
## Aanpassing van bestaande SolarEdge-installaties

Om bestaande SolarEdge-systemen te upgraden naar StorEdge-mogelijkheden, wordt de StorEdge interface geïnstalleerd om de batterij en de SolarEdge energiemeter op de bestaande 1-fase omvormer aan te sluiten.



## Niet-SolarEdge PV-systemen

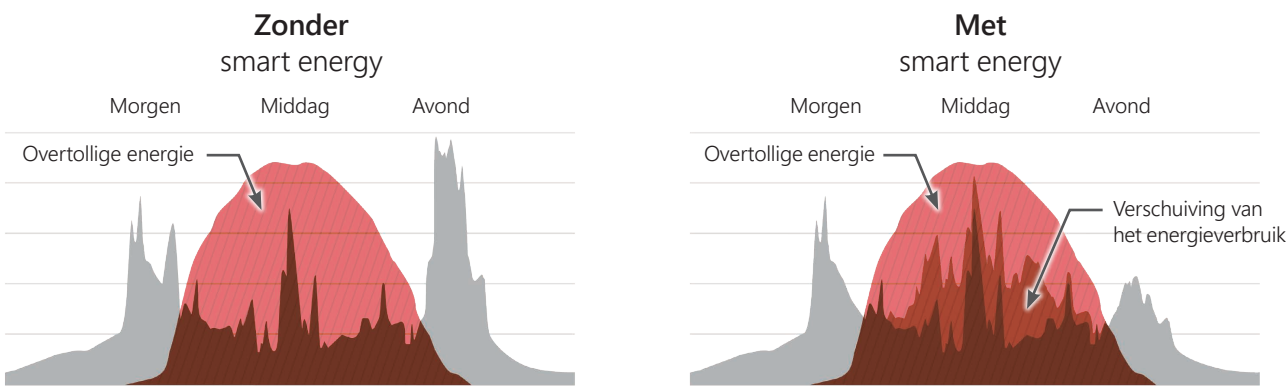
Om bestaande 1- of 3-fase PV-installaties met omvormers van een ander merk te voorzien van het StorEdge-systeem, dient een extra 1-fase omvormer op de AC-uitgang van de niet-SolarEdge omvormer te worden aangesloten (AC-gekoppeld). De SolarEdge omvormer laadt de thuisaccu op met behulp van de zonne-energie die door de niet-SolarEdge omvormer is geproduceerd.



\* Alleen voor volledige monitoring van het PV-systeem d.w.z. verbruik, eigen energieverbruik en productie.

# Smart energy producten

De SolarEdge smart energy producten zijn ontwikkeld om overtollige PV-energie automatisch te gebruiken voor een hoger eigen verbruik van zonne-energie; dit zorgt voor lagere elektriciteitskosten en een grotere energieonafhankelijkheid voor de huiseigenaar. Bij deze toepassing wordt de productie van zonne-energie gecombineerd met opslagbeheer en smart energy door middel van één SolarEdge omvormer.



## Smart energy toepassingen

- 

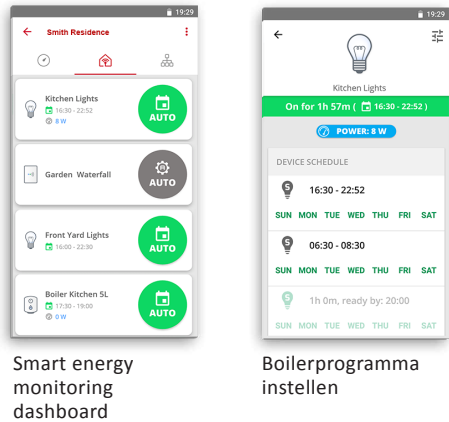
**Smart energy boilerregelaar**  
Een draadloze ZigBee controller die overtollige zonne-energie gebruikt t.b.v. warmwatervoorziening en daarbij zorgt voor een zeer kosteneffectieve opslag van energie in een elektrische boiler.
- 

**Smart energy schakelaar en contactdoos**  
Draadloze ZigBee schakelaars met energiemeter voor het schakelen van zwembadpompen, ventilatoren, verlichting en andere huishoudelijke apparaten.
- 

**Smart energy relais**  
Een draadloze potentiaalvrije ZigBee schakelaar voor het aansturen van grote apparaten met behulp van een externe besturingsinterface, bijvoorbeeld warmtepompen die ondersteund worden voor smart grid.

## Volledige bediening vanuit je handpalm

Gebruik de slimme schakelaars van SolarEdge om huishoudelijke apparaten altijd en overal te bedienen via de SolarEdge monitoring app.

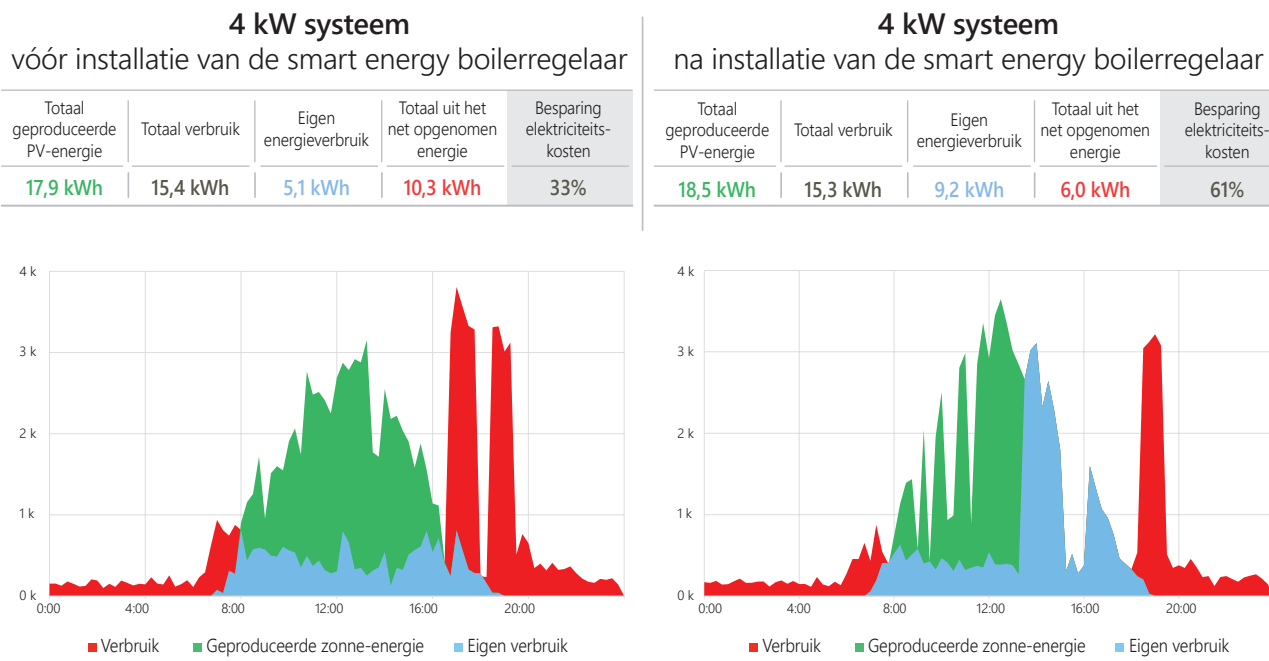


## Voordelen van smart energy producten

- Geautomatiseerd**  
Een slim, zelflerend systeem dat overtollige zonne-energie efficiënt gebruikt voor elektrische apparaten.
- Modulair**  
Huiseigenaren kunnen uit verschillende oplossingen kiezen en een systeem installeren dat het best op hun huidige en toekomstige energiebehoeften aansluit ten behoeve van maximaal eigen verbruik.
- Gebruiksvriendelijk**  
Eenvoudige interface om de systeemprestaties te beheren en apparaten op afstand te regelen.

## De toegevoegde waarde van smart energy

Een typisch huis met een 4 kW PV-systeem voor en na de ingebruikname van de smart energy boilerregelaar\*.



\*Vermindert het verbruik van elektriciteit (of gas) voor het verwarmen van water.



# Exportbegrenzing

## Smart energy voor lagere energierekeningen

In Nederland hebben veel gebouwen een netaansluiting met 3 x 80 A hoofdzekeringen, waarbij het niet is toegestaan om meer stroom te exporteren naar het netwerk. Zonder een energiebeheersysteem is het maximum PV-systeemvermogen daarom 3 x 80 A x 230 V=55 kW.

De smart energy van SolarEdge regelt dynamisch het vermogen van de omvormers en maakt het mogelijk om PV-systemen te installeren die groter zijn dan 55 kW. Hiermee kun je een groter gedeelte van je energierekening compenseren terwijl de stroom die je naar het netwerk exporteert gegarandeerd niet boven de grens van 3 x 80 A komt.

## SolarEdge exportbegrenzing

- De exportbegrenzing is geïntegreerd in de firmware van de omvormer: er hoeft alleen een energiemeter geïnstalleerd te worden.
- Snelle responstijd: geen overschrijding van de limiet, zelfs bij zeer snelle wisselingen in verbruik en productie.
- Fail-safe werking: het vermogen zal gegarandeerd onder de ingestelde limiet blijven.

## SolarEdge omvormer als energiemanager

- De exportbegrenzing wordt geconfigureerd door de user interface van de omvormer.
- In een PV-systeem met meerdere omvormers zal één omvormer als energiemanager dienen.
- Geïnstalleerde SolarEdge omvormers kunnen met de optie voor exportbegrenzing worden geüpgraded.

## Meterondersteuning

- De omvormer kan een energiemeter uitlezen die zowel bij het netaansluitpunt als bij een verbruikspunt is geïnstalleerd.
- Er kunnen twee soorten energiemeters worden gebruikt:
  - Een RS485 meter die verbonden wordt met het RS485 klemmenblok van een SolarEdge omvormer.
  - Een smart meter met een S0-interface.
- De omvormer behoudt de limiet van het uitgangsvermogen met een nauwkeurigheid die gelijk is aan de energiemeter.



## Smart energy in de praktijk

Praktijkvoorbeeld: een boerderij met een dagelijks piekverbruik van 75 kW op werkdagen en 10 kW op weekenddagen. Met smart energy kan er een groter PV-systeem geïnstalleerd worden zodat er tijdens periodes van hoogverbruik meer energie beschikbaar is voor eigen energieverbruik en er niet uit het netwerk opgenomen hoeft te worden. In periodes van laagverbruik wordt de stroomproductie door de omvormers begrensd, zodat de export maximaal is maar nooit hoger dan 55 kW.

Het gedrag van systemen met en zonder smart energy wordt getoond in onderstaande tabel\*

| Systeemopbrengst om 12.00 uur (PV-piekvermogen)                                                                                                                                          | Mogelijk PV vermogen | Opgewekt vermogen | Verbruik | Export vermogen** |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------------|
| <b>Werkdag</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PV-vermogen is kleiner dan het energieverbruik</li><li>Het verbruik wordt gevoed door PV en het netwerk</li></ul>                   | 55 kW                | 55 kW             | 75 kW    | -20 kW            |
| <b>Weekend</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PV-vermogen is groter dan het energieverbruik</li><li>Het verbruik wordt gevoed door PV</li><li>Export naar het netwerk</li></ul>   | 55 kW                | 55 kW             | 10 kW    | 45 kW             |
| <b>Werkdag</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PV-vermogen is gelijk aan het energieverbruik</li><li>Er gaat geen vermogen van/ naar het netwerk</li></ul>                         | 75 kW                | 75 kW             | 75 kW    | 0 kW              |
| <b>Weekend</b> <ul style="list-style-type: none"><li>PV-vermogen is groter dan het energieverbruik</li><li>PV-vermogen wordt begrensd om de maximale export in stand te houden</li></ul> | 75 kW                | 65 kW             | 10 kW    | 55 kW             |

\* Deze schema's zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie; de PV-systemen bestaan uit meerdere omvormers.

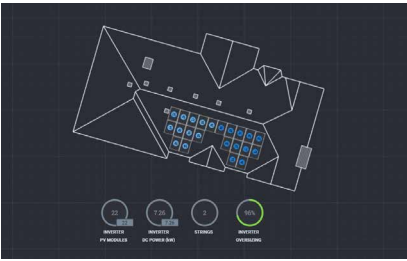
\*\* Een minteken betekent dat er stroom uit het netwerk wordt opgenomen.

# Ontwerp uw PV-systemen op de SolarEdge manier

De Designer is een gratis webgebaseerde tool waarmee u de ontwerpkosten van PV-systemen laag houdt en meer verkopen kunt realiseren doordat uw voorstellen er aantrekkelijker uit zien. Gebruik de online tool om uw SolarEdge-systemen te plannen, te ontwerpen en uit te voeren.

## Bespaar tijd en geld

- Ondersteunt satelliet- of aangepaste sitebeelden - geen sitebezoek nodig voorafgaand aan het eerste ontwerp.
- Gratis voor gebruik - geen licentie- of abonnementskosten vereist.
- Haal het maximale uit ieder dak en profiteer van de voordelen van de flexibele ontwerpmogelijkheden van SolarEdge.
- Maak visuele bedradingschema's van uw PV-systeem en voorkom kostbare installatiefouten.



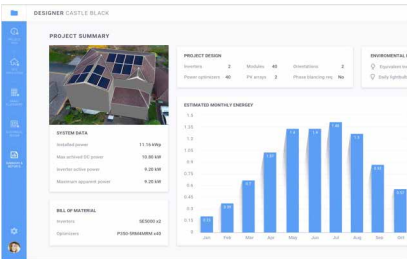
## Meer deals sluiten

- Overtuig uw klanten met esthetische 3D-simulaties van hun dak.
- Voer snel de wensen van uw klant door met à la minute aanpassingen in het ontwerp.
- Maak, dankzij de uitgebreide rapporten en nauwkeurige energiesimulaties van de Designer, aantrekkelijke voorstellen voor uw klanten.



## Gebruik een modern, intuïtief platform

- Duidelijke, interactieve, grafische interface.
- Webgebaseerde toegang vanaf elke PC.
- Toegang voor meerdere gebruikers tot uw Designer-account voor optimale samenwerking bij projecten.
- Automatische upgrades - u hoeft geen nieuwe versies te installeren of datasets te downloaden.



# Samen met SolarEdge

SolarEdge biedt zijn PV-installateurs een breed scala aan diensten.

## Support

Uitgebreide technische pre- en aftersales diensten, inclusief technische documentatie en persoonlijk, projectgebonden advies. Neem contact op met het SolarEdge support team voor technische ondersteuning. Open eenvoudig een case via de "Support" tab van uw SolarEdge monitoring dashboard of de **Support pagina** van de SolarEdge website.

## Training

Vergroot uw kennis van de SolarEdge producten en oplossingen. De **trainingspagina** van de SolarEdge website linkt direct naar webinars en E-learning cursussen. Daar vindt u ook aanmeldlinks voor trainingen die plaatsvinden bij u in de buurt.

## Alliance programma

Met het Alliance programma ontvangt u 15 punten voor elke kW SolarEdge systeem die u registreert op het monitoring platform. Wissel uw punten in voor promotiemateriaal of cadeaus, perfect voor uw medewerkers of familieleden.

Wissel punten in door uw **Alliance account** te bezoeken via de SolarEdge website.

## Marketing tools

Maak gebruik van ons marketing- en promotiemateriaal om de SolarEdge oplossingen te verkopen aan uw klanten: bezoek de SolarEdge **Kennisbibliotheek** om toegang te krijgen tot productcatalogi, brochures, case studies, datasheets en meer.

Neem contact op met uw lokale SolarEdge contactpersoon voor meer informatie over de marketing, sales en support services van SolarEdge.



SolarEdge huis



De kracht van zonne-energie



Teamwork voor een dakinstallatie



# Het residentiële productaanbod voor Nederland

KLIK OP EEN VAN DE RODE ICOONTJES VOOR MEER INFORMATIE OVER ELK PRODUCT  
Om dit overzicht online te bekijken, scan de QR-code of kopieer de link: [solared.ge/offering-NL](https://solared.ge/offering-NL)



## De complete residentiële PV-oplossing



Video



Installateurs  
catalogus



Huish eigenaren  
brochure

## 1-fase omvormers met HD-Wave technologie

2.2-6 kW



Video



Datasheet

## 3-fase omvormers

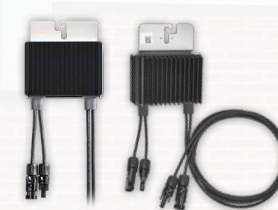
4-10 kW



4-10 kW  
datasheet

## Power optimizers

Optimalisatie op paneelniveau  
P300-P505



Video



Datasheet

## Monitoring platform

Gratis, realtime zichtbaarheid  
van het systeem op paneelniveau  
Speciale mobiele apps voor  
installateurs en systeemeigenaren



Monitoring  
video voor  
installateurs



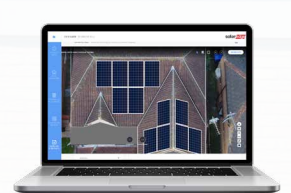
Monitoring  
video voor  
huiseigenaren



mySolarEdge  
video

## Designer

Gratis, webgebaseerde  
ontwerptool voor het plannen,  
ontwerpen en valideren van uw  
SolarEdge PVsystemen.



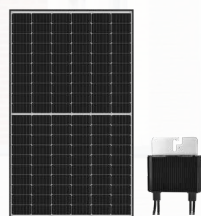
Design  
overzicht  
video



Residentiële  
projecten  
creëren video

## Smart Modules

Intelligent zonnepaneel met  
geïntegreerde power optimizer  
P370



Brochure



355W-365W  
datasheet



345W-355W  
all-black  
datasheet

## 1-fase omvormers met EV-oplader

Verhoogt het PV-gebruik van  
huiseigenaren door een  
omvormer met EV-oplader



Video



Brochure



Datasheet

## StorEdge voor energieopslag

Slaat ongebruikt PV-vermogen  
op in een thuisaccu voor maxi-  
maal eigen verbruik



Video



Brochure



StorEdge 1-fase  
omvormer met  
HD-Wave  
technologie  
datasheet



StorEdge  
3-fase  
omvormer  
datasheet

## StorEdge met back-up voorziening

Maximaliseert het eigen verbruik  
en biedt back-up vermogen bij  
een stroomstoring



Video



Brochure



Datasheet

## Smart energy

Gebruikt overtollig PV-vermogen  
voor een hoger eigen verbruik en  
lagere elektriciteitsrekeningen



Brochure



Smart energy  
heet water  
datasheet



Smart energy  
producten  
datasheet

## 1-fase omvormers met compact technologie

Speciaal ontwikkeld voor  
PV-systemen van 4 tot 8 panelen



Brochure



Datasheet



# SolarEdge bestelgegevens

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale SolarEdge distributeur

| Artikelnummer                                                                                                                           | Productbeschrijving                                      |                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1-fase omvormers met HD-Wave technologie; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie                                          |                                                          |                                                                                       |  |
| SE2200H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 2,2 kW (-40°C)   |    |  |
| SE3000H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 3,0 kW (-40°C)   |                                                                                       |  |
| SE3500H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 3,5 kW (-40°C)   |                                                                                       |  |
| SE3680H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 3,68 kW (-40°C)  |                                                                                       |  |
| SE4000H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 4,0 kW (-40°C)   |                                                                                       |  |
| SE5000H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 5,0 kW (-40°C)   |                                                                                       |  |
| SE6000H-RW000BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 6,0 kW (-40°C)   |                                                                                       |  |
| 1-fase omvormers en optimizers met compact technologie; inclusief 12 jaar garantie op de omvormer en 25 jaar op de optimizer            |                                                          |                                                                                       |  |
| Basis versie: geen communicatie of smart energy management                                                                              |                                                          |                                                                                       |  |
| SE1000M-RWK01NNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer 1,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer   |    |  |
| SE1500M-RWK01NNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer 1,5 kW (-40°C) & M2640 power optimizer   |                                                                                       |  |
| SE2000M-RWK01NNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer 2,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer   |                                                                                       |  |
| Uitgebreide versie: inclusief communicatie en smart energy management                                                                   |                                                          |                                                                                       |  |
| SE1000M-RWK02BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer 1,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer   |                                                                                       |  |
| SE1500M-RWK02BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer 1,5 kW (-40°C) & M2640 power optimizer   |                                                                                       |  |
| SE2000M-RWK02BNN4                                                                                                                       | 1-fase omvormer 2,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer   |                                                                                       |  |
| 1-fase omvormers met EV-oplader ; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie                                                  |                                                          |                                                                                       |  |
| SE3680H-RW000BNV4                                                                                                                       | 1-fase omvormers met EV-oplader, 3.68kW                  |  |  |
| SE4000H-RW000BNV4                                                                                                                       | 1-fase omvormers met EV-oplader, 4kW                     |                                                                                       |  |
| SE5000H-RW000BNV4                                                                                                                       | 1-fase omvormers met EV-oplader, 5kW                     |                                                                                       |  |
| SE6000H-RW000BNV4                                                                                                                       | 1-fase omvormers met EV-oplader, 6kW                     |                                                                                       |  |
| EV-laadkabel en houder ; inclusief 12 jaar garantie                                                                                     |                                                          |                                                                                       |  |
| SE-EV-KIT-15J32-1                                                                                                                       | EV-laadkabel en houder, 4.5m, Type 1, 32A                |                                                                                       |  |
| SE-EV-KIT-25J32-2                                                                                                                       | EV-laadkabel en houder, 7.6m, Type 1, 32A                |                                                                                       |  |
| SE-EV-KIT-15M32-2                                                                                                                       | EV-laadkabel en houder, 4.5m, Type 2, 32A                |  |  |
| SE-EV-KIT-25M32-2                                                                                                                       | EV-laadkabel en houder, 7.6m, Type 2, 32A                |                                                                                       |  |
| StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie ; ingebouwde StorEdge-interface ; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie |                                                          |                                                                                       |  |
| SE2200H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 2.2kW  |                                                                                       |  |
| SE3000H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 3.0kW  |                                                                                       |  |
| SE3500H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 3.5kW  |                                                                                       |  |
| SE3680H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 3.68kW |                                                                                       |  |
| SE4000H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 4.0kW  |                                                                                       |  |
| SE5000H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 5.0kW  |                                                                                       |  |
| SE6000H-RWS00BNO4                                                                                                                       | StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 6.0kW  |                                                                                       |  |

| Artikelnummer                                                                                                 | Productbeschrijving                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-fase omvormers ; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie                                       |                                                                                                       |                                                                                            |
| SE4K-RW0TEBNN4                                                                                                | 3-fase omvormer 4,0 kW (-40°C)                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| SE5K-RW0TEBNN4                                                                                                | 3-fase omvormer 5,0 kW (-40°C)                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| SE6K-RW0TEBNN4                                                                                                | 3-fase omvormer 6,0 kW (-40°C)                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| SE7K-RW0TEBNN4                                                                                                | 3-fase omvormer 7,0 kW (-40°C)                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| SE8K-RW0TEBNN4                                                                                                | 3-fase omvormer 8,0 kW (-40°C)                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| SE9K-RW0TEBNN4                                                                                                | 3-fase omvormer 9,0 kW (-40°C)                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| SE10K-RW0TEBNN4                                                                                               | 3-fase omvormer 10,0 kW (-40°C)                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| StorEdge 3-fase omvormer; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie                                |                                                                                                       |                                                                                            |
| SE5K-RWS48BNN4                                                                                                | StorEdge 3-fase omvormer, 5.0kW, (-40 °C)                                                             |                                                                                                                                                                               |
| SE7K-RWS48BNN4                                                                                                | StorEdge 3-fase omvormer, 7.0kW, (-40 °C)                                                             |                                                                                                                                                                               |
| SE8K-RWS48BNN4                                                                                                | StorEdge 3-fase omvormer, 8.0kW, (-40 °C)                                                             |                                                                                                                                                                               |
| SE10K-RWS48BNN4                                                                                               | StorEdge 3-fase omvormer, 10.0kW, (-40 °C)                                                            |                                                                                                                                                                               |
| StorEdge; inclusief 12 jaar garantie op de omvormer en 10 jaar op de interface                                |                                                                                                       | <br> |
| SESTI-S4                                                                                                      | StorEdge interface voor 1-fase omvormers met HD-Wave technologie en LG Chem RESU 7H & 10H thuisaccu's |                                                                                                                                                                               |
| SE5000-RWS20NNB2 *                                                                                            | 1-fase StorEdge back-up omvormer 5,0 kW                                                               |                                                                                                                                                                               |
| SE6000-RWS20NNB2 *                                                                                            | 1-fase StorEdge back-up omvormer 6,0 kW                                                               |                                                                                                                                                                               |
| SE3680H-RWSACBNN4                                                                                             | StorEdge AC-gekoppelde 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 3,68 kW                                |                                                                                                                                                                               |
| SE5000H-RWSACBNN4                                                                                             | StorEdge AC-gekoppelde 1-fase omvormer met HD-Wave technologie 5,0 kW                                 |                                                                                                                                                                               |
| SE-1PH-STRG-K1                                                                                                | StorEdge uitbreidingsset voor 1-fase omvormers (niet voor HD-Wave technologie)                        |                                                                                                                                                                               |
| SE-3PH-STRG-K1                                                                                                | StorEdge uitbreidingsset voor 3-fase omvormers                                                        |                                                                                                                                                                               |
| *StorEdge omvormers met back-up zijn in bepaalde landen verkrijgbaar. Neem hiervoor contact op met SolarEdge. |                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |

# SolarEdge bestelgegevens

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale SolarEdge distributeur

| Artikelnummer                                                               | Productbeschrijving                                                             |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Power optimizers; inclusief 25 jaar garantie</b>                         |                                                                                 |    |
| P300-5RM4MRS                                                                | Voor 60-cels panelen met Vin-max. 48 V, uitgangskabel 0,95 m                    |                                                                                       |
| P370-5RM4MRM                                                                | Voor 72-cels panelen met Vin-max. 60 V, uitgangskabel 0,95 m                    |                                                                                       |
| P401-5RM4MRM                                                                | Voor 60/72-cels hoog vermogen panelen met Vin-max. 60 V, uitgangskabel 1,2 m    |                                                                                       |
| P405-4RM4MRM                                                                | Voor dunne film panelen met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 1,2 m, enkele ingang  |                                                                                       |
| P485-4RMDMRM                                                                | Voor dunne film panelen met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 1,2 m, dubbele ingang |                                                                                       |
| P500-5RM4MRM                                                                | Voor 96-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m                     |                                                                                       |
| P505-4RM4MBM                                                                | Voor hoog vermogen panelen met lin 14 A en Vin 83 V, uitgangskabel 1,2 m        |                                                                                       |
| <b>Paneelframe gemonteerde power optimizers; inclusief 25 jaar garantie</b> |                                                                                 |    |
| P300-5RM4MFS                                                                | Voor 60-cels panelen met Vin-max. 48 V, uitgangskabel 0,95 m                    |                                                                                       |
| P370-5RM4MFM                                                                | Voor 72-cels panelen met Vin-max. 60 V, uitgangskabel 0,95 m                    |                                                                                       |
| P404-4RM4MFM                                                                | Voor 60/72-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m                  |                                                                                       |
| P500-5RM4MFM                                                                | Voor 96-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m                     |                                                                                       |
| <b>Communicatieproducten; inclusief 5 jaar garantie</b>                     |                                                                                 |   |
| SE-WFGW-B-S1-RW                                                             | Wireless Gateway voor omvormer monitoring communicatie                          |                                                                                       |
| SE-WFRPT-B-S1-RW                                                            | Wireless Repeater voor verbinding met Wireless Gateway                          |                                                                                       |
| SE-ANT-ZBWIFI-KIT                                                           | Antenne voor wifi/ZigBee communicatie (5 stuks)                                 |                                                                                       |
| <b>Voor omvormers met een display</b>                                       |                                                                                 |  |
| SE1000-RS485-IF                                                             | GSM Plug-in                                                                     |                                                                                       |
| SE1000-GSM02                                                                | GSM plug-in, voor 1-fase omvormers met HD-Wave technologie                      |                                                                                       |
| SE-3PH-GSM-K2                                                               | GSM plug-in, voor 3-fase omvormers                                              |                                                                                       |
| SE1000-WIFI01                                                               | Wi-Fi Plug-in                                                                   |                                                                                       |
| <b>Meetproducten</b>                                                        |                                                                                 |  |
| SE-MTR-3Y-400V-A                                                            | Energiemeter met Modbus aansluiting, DIN-rail                                   |                                                                                       |
| SE-ACT-0750-50                                                              | 50 A split-core CT (stroomtransformator)                                        |                                                                                       |
| SE-CTML-0350-070                                                            | 70 A split-core CT (stroomtransformator)                                        |                                                                                       |
| SE-ACT-0750-100                                                             | 100 A split-core CT (stroomtransformator)                                       |                                                                                       |
| SE-ACT-0750-250                                                             | 250 A split-core CT (stroomtransformator)                                       |                                                                                       |
| SE-CTS-2000-1000                                                            | 1000 A split-core CT (stroomtransformator)                                      |                                                                                       |
| SE1000-S0IF01                                                               | Adapterkabel voor S0-meter                                                      |                                                                                       |
| <b>Smart energy producten; inclusief 5 jaar garantie</b>                    |                                                                                 |  |
| SMRT-HOT-WTR-30-S1                                                          | Smart energy boilerregelaar, 3 kW                                               |                                                                                       |
| SMRT-HOT-WTR-50-S1                                                          | Smart energy boilerregelaar, 5 kW                                               |                                                                                       |
| HOTWTR-SENS-RW-S1                                                           | Smart Energy Warm Water Temperatuursensor                                       |                                                                                       |
| SEHAZB-DR-SWITCH-2                                                          | Smart energy relais (2x)                                                        |                                                                                       |
| SEHAZB-SCKT-MTR-DE                                                          | Smart energy contactdoos                                                        |                                                                                       |
| SE1000-ZB06-MOD                                                             | Smart energy ZigBee plug-in voor omvormers met een display                      |                                                                                       |
| SE-ZBSLV-B-S1-RW                                                            | Smart energy ZigBee plug-in voor omvormers met SetApp-configuratie              |                                                                                       |

| Artikelnummer                                                                                            | Productbeschrijving                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantieverlenging voor omvormers                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| 1-fase omvormers met HD-Wave technologie, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum                     |                                                                                                                                                                                    |    |
| WE-HD1S-20                                                                                               | 20 jaar voor 1-fase omvormers met HD-Wave technologie < 4 kW                                                                                                                       |                                                                                       |
| WE-HD1M-20                                                                                               | 20 jaar voor 1-fase omvormers met HD-Wave technologie 4-6 kW                                                                                                                       |                                                                                       |
| WE-HD1S-25                                                                                               | 25 jaar voor 1-fase omvormers met HD-Wave technologie < 4 kW                                                                                                                       |                                                                                       |
| WE-HD1M-25                                                                                               | 25 jaar voor 1-fase omvormers met HD-Wave technologie 4-6 kW                                                                                                                       |                                                                                       |
| Voor 1-fase omvormers met EV-oplader, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum                         |                                                                                                                                                                                    |    |
| WE-HD1S-20-EV                                                                                            | 20 jaar voor 1-fase omvormers met EV-oplader < 4 kW                                                                                                                                |                                                                                       |
| WE-HD1S-25-EV                                                                                            | 25 jaar voor 1-fase omvormers met EV-oplader < 4 kW                                                                                                                                |                                                                                       |
| WE-HD1M-20-EV                                                                                            | 20 jaar voor 1-fase omvormers met EV-oplader 4-6 kW                                                                                                                                |                                                                                       |
| WE-HD1M-25-EV                                                                                            | 25 jaar voor 1-fase omvormers met EV-oplader 4-6 kW                                                                                                                                |                                                                                       |
| 1-fase omvormers met compact technologie, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum                     |                                                                                                                                                                                    |    |
| WE-CR1-20                                                                                                | 20 jaar voor 1-fase omvormers met compact technologie ≤ 2 kW                                                                                                                       |                                                                                       |
| WE-CR1-25                                                                                                | 25 jaar voor 1-fase omvormers met compact technologie ≤ 2 kW                                                                                                                       |                                                                                       |
| Tot 20 jaar, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum                                                  |                                                                                                                                                                                    |  |
| WE-1S-20                                                                                                 | 20 jaar voor 1-fase omvormers < 4 kW                                                                                                                                               |                                                                                       |
| WE-1M-20                                                                                                 | 20 jaar voor 1-fase omvormers < 4-6 kW                                                                                                                                             |                                                                                       |
| WE-3M-20                                                                                                 | 20 jaar voor 3-fase omvormers < 15 kW                                                                                                                                              |                                                                                       |
| Tot 25 jaar, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum                                                  |                                                                                                                                                                                    |  |
| WE-1S-25                                                                                                 | 25 jaar voor 1-fase omvormers < 4 kW                                                                                                                                               |                                                                                       |
| WE-1M-25                                                                                                 | 25 jaar voor 1-fase omvormers < 4-6 kW                                                                                                                                             |                                                                                       |
| WE-3M-25                                                                                                 | 25 jaar voor 3-fase omvormers < 15 kW                                                                                                                                              |                                                                                       |
| StorEdge omvormers, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum                                           |                                                                                                                                                                                    |  |
| WE-S1S-20                                                                                                | 20 jaar voor 1-fase StorEdge back-up omvormers                                                                                                                                     |                                                                                       |
| WE-S1S-25                                                                                                | 25 jaar voor 1-fase StorEdge back-up omvormers                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Monitoring en installatie tools                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Gratis, realtime monitoring op paneelniveau van het PV-systeem via het SolarEdge monitoring platform.    | Meer informatie over het SolarEdge monitoring platform vindt u op <a href="http://www.solaredge.com/nl/products/pv-monitoring#/">www.solaredge.com/nl/products/pv-monitoring#/</a> |  |
| Gratis, webgebaseerde ontwerptool voor het plannen, ontwerpen en valideren van uw SolarEdge PV-systemen. | Voor meer informatie over de Designer: <a href="http://www.solaredge.com/nl/products/installer-tools/designer#/">www.solaredge.com/nl/products/installer-tools/designer#/</a>      |                                                                                       |
| Display producten                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| SE6000H-RW-EMP                                                                                           | Demo 1-fase omvormer met HD-Wave technologie                                                                                                                                       |  |
| SE2000M-EMP-K                                                                                            | Demo 1-fase omvormer met compact technologie                                                                                                                                       |                                                                                       |
| SE8K-RW00E-EMP                                                                                           | Demo 3-fase omvormer                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| SESTI-S1-EMP                                                                                             | Demo StorEdge interface                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| SE5000-RWS-EMP                                                                                           | Demo StorEdge omvormer met back-up                                                                                                                                                 |                                                                                       |



SolarEdge is wereldmarktleider op het gebied van smart energy technologie. Door onze eersteklas technische expertise en een constante focus op innovatie, creëren wij smart energy oplossingen 'that power our lives' en die onze toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge bedacht een intelligente omvormeroplossing die de manier waarop energie in PV-systemen wordt geproduceerd en beheerd fundamenteel heeft veranderd. De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing maximaliseert energieopwekking terwijl de kosten hiervan worden verlaagd.

SolarEdge ontwikkelt smart energy oplossingen en richt zich op een groot aantal segmenten van de energiemarkt zoals zonne-energie, energieopslag, opladen van elektrische auto's, UPS en netwerkservices.

f SolarEdge

🐦 @SolarEdgePV

📷 @SolarEdgePV

📺 SolarEdgePV

in SolarEdge

✉ infoNL@solaredge.com

**[solaredge.com](https://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Datum: 08/2020/V02/NL. Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Dit document bevat verschillende prognoses omtrent zonne-systeem vergelijkingen, incl. de jaarlijkse energie productie, performance ratio en beschaduwing op basis van PVsyst computer-gesimuleerde resultaten met betrekking tot onze en concurrerende systemen. Hoewel wij geen reden hebben te geloven dat deze prognoses en vergelijkingen onjuist of misleidend zijn, kunnen de verwachte resultaten niet worden gegarandeerd. De werkelijke resultaten zijn van verschillende factoren afhankelijk, waaronder de juiste omgevingscondities, gekozen financiële berekeningsmethode en andere afwijkingen van de aannames die ten grondslag liggen aan de prognose. Alhoewel alle zorgvuldigheid in acht genomen is om de juistheid, volledigheid en betrouwbaarheid van de prognoses en de vergelijkingen te onderbouwen, neemt SolarEdge geen verantwoordelijkheid voor deze. IN HET BIJZONDER, SOLAREEDGE NEEMT GEEN ENKELE AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE OF INCIDENTELE VERLIEZEN OF SCHADE DIE VOORTVLOEIEN UIT OF VOORTKOMEND UIT HET GEBRUIK VAN DE PROGNOSES EN VERGELIJKINGEN.

**solar**edge

